



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Fisiologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiologia Humana I						Código: BF096	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral Modular () Anual ()					
Pré-requisito: BA057, BQ067		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60 h							
CH Semanal: 4 h							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 60 h	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Aspectos fisiológicos fundamentais do organismo humano especialmente: fisiologia celular e bioeletrogênese; neurofisiologia; fisiologia cardiovascular; fisiologia respiratória e fisiologia renal.

PROGRAMA

1- Fisiologia Celular

- # Compartimentos Líquidos Corporais. Meio Interno.
- # Mecanismos de Transporte Através de Membranas Biológicas.
- # Bioeletrogênese e Fisiologia dos Tecidos Excitáveis.

2- Neurofisiologia

- # Sinapse e neurotransmissão
- # Organização Funcional do Sistema Nervoso.
- # Fisiologia Sensorial
- # Fisiologia do controle do movimento
- # Sistema Nervoso Autônomo
- # Comportamentos motivados
- # Neurobiologia da Memória
- # Neurobiologia das emoções

3- Fisiologia Cardiovascular

- # Introdução ao Sistema Cardiovascular
- # Atividade Elétrica do Coração.
- # Contração do Músculo Cardíaco.
- # Ciclo Cardíaco
- # Músculo Liso Vascular.
- # Vasos Sangüíneos.
- # Hemodinâmica.
- # Microcirculação

4- Fisiologia Respiratória

- # Introdução ao Sistema Respiratório.
- # Mecânica Respiratória e Ventilação Pulmonar.
- # Trocas Gasosas.
- # Transporte de O₂ e CO₂.
- # Controle da Ventilação Pulmonar.

5- Fisiologia Renal

- # Introdução ao Sistema Renal.
- # Filtração Glomerular.
- # Reabsorção e Secreção Tubulares.
- # Excreção Renal de Água e Eletrólitos.
- # Regulação do Volume e Osmolaridade do Meio Interno.

6- Equilíbrio Ácido-Base

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá dominar conceitos básicos de Fisiologia Humana

OBJETIVO ESPECÍFICO

O aluno deverá ser capaz de interpretar, compreender e dominar os aspectos básicos dos tópicos abordados no conteúdo programático.

O aluno deverá ser capaz de fazer a devida aplicação dos conhecimentos básicos em Fisiologia para em sua atividade profissional

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas dialogadas, aulas práticas com simulações em computador, discussão de artigos e atividades em laboratório.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão aplicadas 3 provas, sendo calculada uma média simples entre elas. A nota para aprovação sem prova final é 7,0 (70% da nota).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. SILVERTHORN, D. Fisiologia Humana, Uma Abordagem Integrada. 7ª Ed., Artmed, 2017.
2. BEAR, M.F. Neurociências., 4ª Ed., Artmed, 2017.
3. GUYTON, A.C. & HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 14ª Ed., GEN Guanabara Koogan, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. KANDEL, E. Princípios de Neurociências. 6ª Ed., Artmed, 2023.
2. LENT, R. Cem Bilhões de Neurônios. 3ª Ed., São Paulo: Editora Atheneu, 2022.
3. BERNE, R.M., LEVY, M.N, KOEPPEN, B. M & STANTON, B.A. Fisiologia., 7ª Ed., GEN Guanabara Koogan, 2018.
4. AIRES, M.M. Fisiologia. 5ª Ed., GEN Guanabara Koogan, 2018.
5. BARRET, K. Fisiologia Médica de Ganong, 24ª Ed., Artmed, 2013.
6. EATON, D. Fisiologia Renal de Vander. 8ª Ed., Artmed, 2015.
7. WEST J.B, LUKS, A.M. Fisiologia Respiratória de West. 11ª Ed., Artmed, 2024.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 29/11/2024, às 16:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7268531** e o código CRC **DE507B27**.