



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Fisiologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiologia Humana - Enfermagem						Código: BF 088	
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral Modular <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/>					
Pré-requisito: BA046, BC023, BQ063		Co-requisito: -		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 105 CH Semanal: 7 Prática como Componente Curricular (PCC): 0 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0	Padrão (PD): 75	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

A disciplina de Fisiologia Humana para o curso de Enfermagem tem como objetivo prover conhecimento sobre os aspectos funcionais dos diversos sistemas do organismo humano e relacioná-los à área de atuação do enfermeiro.

PROGRAMA

1. Fisiologia Celular:

- Introdução à Fisiologia
- Homeostase / Compartimentos Orgânicos / Transporte pela Membrana
- Bioeletrogênese
- Propagação de potenciais de ação

2. Neurofisiologia:

- Organização Funcional do Sistema Nervoso
- Sinapses / Transmissão Sináptica
- Contração Muscular
- Sensibilidade Somática
- Funções Motoras da Medula
- Sistema Nervoso Autônomo
- Fisiologia dos Núcleos da Base
- Cerebelo
- Memória
- Sistema Límbico

3. Fisiologia Endócrina:

- Mecanismos de Ação Hormonal
- Eixo Hipotálamo-Hipófise
- Glândula Tireóide
- Glândula Paratireóide e Metabolismo do Cálcio
- Pâncreas Endócrino
- Glândula Supra-renal
- Diferenciação sexual
- Hormônios Sexuais Masculinos
- Hormônios Sexuais Femininos

4. Fisiologia do Sistema Digestório

- Organização funcional do TGI
- Motilidade intestinal, Fases cefálica, oral e esofágica da resposta integrada à refeição
- Fase gástrica da resposta integrada à refeição
- Intestino Delgado na Resposta Integrada à Refeição
- Fase do Cólon da Resposta Integrada à Refeição

5. Fisiologia do Sistema Cardiovascular:

- Atividade Elétrica do Coração
- Acoplamento excitação contração cardíaco
- Eletrocardiograma
- Ciclo Cardíaco

- Hemodinâmica e regulação do débito cardíaco
- Regulação da PA

6. Fisiologia Respiratória:

- Introdução a fisiologia respiratória
- Mecânica da Ventilação Pulmonar
- Volumes e capacidades pulmonares / Espirometria – aula prática de simulação
- Difusão e Transporte de Gases Respiratórios
- Regulação da Respiração

7. Fisiologia Renal

- Hemodinâmica Renal e Filtração Glomerular
- Transporte tubular
- Regulação do Volume e Osmolaridade do LEC
- Regulação do Equilíbrio Ácido-base

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de, ao compreender as funções e mecanismos de funcionamento dos sistemas orgânicos, compreender a integração destes sistemas para manutenção da homeostasia corporal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno deverá ser capaz de:

- Descrever o funcionamento e regulação dos diversos sistemas orgânicos humanos;
- Relacionar o funcionamento normal dos sistemas orgânicos aos sinais clínicos de monitoramento da função destes sistemas;
- Compreender a integração dos sistemas para controle da homeostasia corporal.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida em 15 semanas: Segundas-feiras das 14:30h às 17:30h; Quartas-feiras das 07:30h às 11:30h.

Procedimentos didáticos a serem adotados para o conteúdo:

a) SISTEMA DE COMUNICAÇÃO:

Além das aulas presenciais, os professores poderão fazer uso do Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, onde será aberta uma sala específica para a disciplina para disponibilização pelo professor de textos para leitura, links, vídeos e outros materiais, e para a postagem pelos alunos de tarefas realizadas.

b) MATERIAL DIDÁTICO ESPECÍFICO: Serão utilizadas aulas expositivas e dialogadas, bem como materiais complementares como vídeos e outros materiais produzidos pelo professor, links externos (universidades), videoaulas de repositório aberto, canais de divulgação científica do Youtube, textos de livros de fisiologia (especificados em Referências Bibliográficas), capítulos de livros de divulgação científica, artigos científicos pré-selecionados pelo professor, casos clínicos elaborados pelo Departamento de Fisiologia - UFPR.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será composta por 3 provas parciais individuais e sem consulta.

A média final deverá ser no mínimo de 70 pontos para aprovação na disciplina. Notas entre 40 e 69, permitirão ao estudante realização de exame final, conforme Resolução Vigente da UFPR.

Ficará a critério dos professores realizar outras atividades avaliativas e incluí-las como parte da nota das provas (a combinar com os alunos).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. LENT, R. Cem bilhões de neurônios? Conceitos fundamentais de neurociência. 3ed., São Paulo: Atheneu, 2022.
2. KOEPPEN, B.M. Berne & Levy - Fisiologia. 7ed., Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.
3. SILVERTHORN, D.U. Fisiologia Humana: uma abordagem integrada. 7ed., Porto Alegre: Grupo A, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. HALL, J.E. & HALL, M.E. Guyton & Hall - Tratado de Fisiologia Médica. 14ed., Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021.
2. MELLO AIRES, M. Fisiologia. 5ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
3. BARRETT, Kim E. & BARMAN, S.M et al. Fisiologia Médica de Ganong. 24ed., Porto Alegre: AMGH, 2014.
4. COSTANZO, L.S. Costanzo Fisiologia. 7ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2024.
5. HALL, J.E. & HALL, M.E. Guyton & Hall Fundamentos de Fisiologia. 14ed., Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2023.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 29/11/2024, às 17:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FABIOLA IAGHER, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 01/12/2024, às 15:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7280360** e o código CRC **0AC63571**.
