



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
 SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Fisiologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Fisiologia para Fisioterapia II</b>				Código: <b>BF100</b>			
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: Fisiologia para Fisioterapia I		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 75 CH Semanal: 5 Prática como Componente Curricular (PCC):  Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 3	Laboratório (LB): 2	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

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

\*indicar a carga horária que será à distância.

### **EMENTA**

Estudo do funcionamento, regulação e integração dos sistemas cardiovascular, respiratório, renal e digestório.

### **PROGRAMA**

#### 1. Fisiologia Cardiovascular:

- Introdução à Fisiologia Cardiovascular
- Atividade Elétrica do Coração e Eletrocardiograma
- Acoplamento Excitação-Contração do Músculo Cardíaco e m. Liso
- Ciclo Cardíaco e Débito Cardíaco
- Hemodinâmica e Microcirculação
- Regulação neuroendócrina da Pressão Arterial

#### 2. Fisiologia Respiratória:

- Introdução a Fisiologia Respiratória
- Mecânica da Ventilação Pulmonar
- Volumes e Capacidades Pulmonares e Espirometria
- Difusão e Transporte de Gases Respiratórios
- Regulação da Respiração e do Equilíbrio Ácido-base

#### 3. Fisiologia dos sistemas Renal e Digestório:

- Hemodinâmica Renal e Filtração Glomerular
- Fundamentos do Transporte Tubular e da Regulação do Volume e Osmolaridade do Líquido Extracelular.
- Organização Morfofuncional do Trato Gastrointestinal e Motilidade Intestinal
- Fundamentos da Secreção, digestão e absorção

## **OBJETIVO GERAL**

Habilitar o estudante a compreender os princípios básicos de funcionamento e integração dos sistemas orgânicos respiratório, cardiovascular e renal, bem como, os princípios básicos da digestão e absorção dos alimentos.

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

Compreender o funcionamento e regulação do sistema cardiovascular e respiratório e ser apto a identificar os sinais clínicos de monitoramento da função cardiovascular e respiratória normal. Compreender os mecanismos de digestão e absorção de alimentos, de regulação dos líquidos corporais realizados pelos rins e da participação do sistema no controle da pressão arterial e do equilíbrio ácido-base de modo a aplicar este conceito no estudo nas disciplinas profissionalizantes e no manejo e monitoramento dos pacientes.

## **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas-dialogadas, discussões em sala de aula, exercícios de fixação de conteúdo e através de atividades de laboratório contendo simulações em computador e experimentos práticos utilizando o sistema de ensino Lt da ADInstruments. Utilizaremos como suporte os ambientes virtuais de aprendizagem institucional (Moodle – UFPRVirtual, Microsoft TEAMS) e o sistema Lt online, conforme descrição abaixo:

a) Sistema de comunicação: Será feito diretamente na plataforma SIGA ou Moodle UFPR. Será aberta uma turma virtual onde serão postadas as orientações da disciplina, textos para leitura, material de apoio, links para vídeos e atividades avaliativas, além de servir de plataforma para que os alunos postem as atividades e avaliações;

b) Modelo de Tutoria: Será realizada pelos professores da disciplina, que acompanharão as atividades provendo o feedback e avaliação (quando pertinente).

c) Material didático específico: Serão utilizados livros texto, artigos científicos, textos produzidos pelo docente, vídeos produzidos pelo docente ou, eventualmente, de outra fonte que tenha divulgação aberta.

d) As aulas práticas serão realizadas nas dependências do Departamento de Fisiologia por meio de experimentos ou simulações, como eletrocardiografia e espirometria, utilizando PowerLabs (AD Instruments) ou softwares de simulações de experimentos em fisiologia humana

## **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

No primeiro dia de aula os alunos receberão o cronograma da disciplina com calendário das provas, objetivos a serem contemplados, as datas, horários e temas abordados em cada aula. A avaliação se baseará em trabalhos escritos, apresentação de seminários, construção de mapa conceitual, realização de atividades práticas e prova escrita (três provas) incluindo o conteúdo teórico e teórico-prático ministrado na unidade. Será aprovado o aluno que atingir média 7,0 durante o semestre ou média 5,0 após exame final.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

1. GUYTON, A. C. Tratado de Fisiologia Médica, Elsevier, 13ed., 2017
2. KOEPPEN, B.M. e STANTON, B.A. BERNE & LEVY Fisiologia, Elsevier, 7ed., 2018
3. MELLO AIRES, M. Fisiologia, 5ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2018.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

1. Silverthorn, D U. Fisiologia Humana: Uma abordagem integrada. Artmed, 7th ed. 2017.
2. Barret et al. Fisiologia Médica de Ganong. Manole, 24 ed., 2014
3. CONSTANZO, L.S. Fisiologia. Grupo GEN, 6ed., 2018
4. Widmeier E. P. et al. Vander Fisiologia Humana. Grupo A, 14 ed. 2017
5. WEST, J.B. Fisiologia Respiratória: princípios básicos. Artmed, 9ed., 2013.
6. Artigos científicos e textos redigidos pelo docente, ou de acesso aberto, que serão providos para os estudantes nas plataformas virtuais de aprendizagem.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISIOLOGIA**, em 29/11/2024, às 17:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO AUGUSTO LAVEZZO DIAS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 02/12/2024, às 12:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7284661** e o código CRC **61B89965**.