



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Fisiologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiologia Humana para Odontologia		Código: BF120
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: BA086 Anatomia Geral BC092 Biologia Celular e Tecidual BQ099 Bioquímica	Co-requisito:	Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH

CH Total: 75h							
CH Semanal: 05h							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

EMENTA

Estudo com abordagem integrada dos mecanismos que regulam o funcionamento de órgãos e sistemas do corpo humano. Conhecimentos trans e interdisciplinares da estrutura, da morfologia e da bioquímica. Mecanismos fisiológicos indispensáveis à prática técnico-científica da odontologia.

PROGRAMA

- Fisiologia Celular: Compartimentalização dos Líquidos Corporais; Transporte através de membranas.
- Bioeletrogênese: Potenciais de Membrana e de Ação; Transmissão Sináptica.
- Fisiologia dos Músculos esqueléticos, cardíaco e lisos;
- Sistema Nervoso: Organização Funcional do Sistema Nervoso: Componentes Central e Periférico; Sistema Somatossensorial; Organização e Controle da Função Motora; Sistema Nervoso Autônomo.
- Sistema Endócrino Eixo Hipotálamo-Hipófise e integração com hormônios produzidos pelas glândulas periféricas; Fisiologia da Tireóide e Paratireóide; Hormônios da Hipófise Posterior e Hormônio do Crescimento; Fisiologia do Pâncreas Endócrino; Fisiologia das Glândulas Adrenais.
- Fisiologia do Sistema Digestório: fases cefálica, oral, esofágica, gástrica e intestinal da resposta integrada à refeição.
- Fisiologia do Sistema Cardiovascular: Visão geral da circulação, Mecanismos de Controle do Débito Cardíaco, Microcirculação, Sistema Linfático e Edema, Regulação Neuro-humoral da Pressão Arterial.
- Sistema Respiratório: Vias Aéreas Condutoras e de Trocas Gasosas, Mecânica Respiratória, Ventilação e Circulação Pulmonar, Ciclo Respiratório, Trocas Gasosas: Relação Ventilação-Perfusão, Transporte de Oxigênio e Gás Carbônico, Controle da Ventilação.
- Sistema Urinário: Anatomia e Organização funcional do sistema urinário; Filtração glomerular, Fluxo sanguíneo renal e seus respectivos controles, principais processos de reabsorção e secreção no túbulo proximal, Processamento do NaCl e da água ao longo do túbulo renal.

OBJETIVO GERAL

Ao término do curso, o estudante deverá ser capaz de ter conhecimento dos mecanismos fisiológicos dos órgãos e sistemas tendo habilidade para integrá-los, correlacioná-los e utilizá-los na prática odontológica.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao término de cada unidade didática o estudante deverá compreender os mecanismos envolvidos no funcionamento de cada órgão e ou sistema e ter a capacidade de integrá-los e utilizá-los no exercício da profissão.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas teóricas expositivo-dialogadas onde serão utilizados quadro de giz, computador e projetor multimídia. As aulas práticas ocorrerão sempre ao final de cada unidade com atividades no laboratório podendo as mesmas serem de discussão de casos clínicos ou a utilização de softwares específicos que simulam alguns fenômenos fisiológicos como por exemplo a alteração na condutância iônica de diferentes canais iônicos durante o potencial de ação.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de três (03) ou quatro (04) provas parciais contendo questões objetivas e/ou descritivas e um (01) exame final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1- KOEPPEN, Bruce M. Berne e Levy - Fisiologia. 7th ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018. E-book. p.i. ISBN 9788595151406. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595151406/>.

2- COSTANZO, Linda S. Costanzo Fisiologia. 7th ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2024. E-book. p.113. ISBN 9788595159761. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159761/>.

3- HALL, John E.; HALL, Michael E. Guyton & Hall - Tratado de Fisiologia Médica. 14th ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. E-book. p.168. ISBN 9788595158696. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158696/>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1- SILVERTHORN, Dee U. Fisiologia humana. 7th ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. E-book. p.463. ISBN 9788582714041. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582714041/>.

2- Conceitos Fundamentais de Neurociência Cem Bilhões de Neurônios? Robert Lent.. Editora Atheneu, 3ª Ed. 2022.

3- AIRES, Margarida de M. Fisiologia, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. Ebook. p.528. ISBN 9788527734028. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527734028/>.

4- Baldo, M. V. C., Regatã, M. C. Fisiologia Oral - Série Fundamentos de Odontologia. Editor Santos, 2013.

5- Glenan Singi. Fisiologia para Odontologia. Editora Guanabara; 2ª ed.; 2005.

6- Petousi, Vasiliki G., Proios Hariklia, Triarhou, Lazaros C (2019). The physiological experiments of Contantin Von Economo on the central pathways of mastication and deglutition. Revue Neurologique 175:506-518.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 03/02/2025, às 14:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ILANA KASSOUF SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 06/03/2025, às 14:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7462291** e o código CRC **E7FB4C70**.
