



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Fisiologia Humana	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 90 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 120 horas

Atuar ativamente no processo de aprendizagem

Conhecer e saber descrever o funcionamento dos processos biológicos do corpo humano de maneira integrada, considerando seus níveis de organização: moléculas, células, tecidos, órgãos e sistemas.

Correlacionar o funcionamento dos processos biológicos do corpo humano com suas estruturas micro e macro.

Reconhecer a necessidade do aperfeiçoamento contínuo baseado em evidências científicas e saberes populares

Refletir sobre os aspectos biológicos que influenciam o comportamento humano.

Saber diferenciar respostas patológicas de respostas biológicas adaptativas que são inerentes à homeostasia, considerando as diferenças individuais durante todo o seu ciclo de vida.

Ser capaz de refletir sobre sua prática profissional.

Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento de fisiologia necessário para manutenção da vida, objetivando a preservação da mesma em todas as suas formas e manifestações.

Adquirir noções básicas sobre fenômenos fisiológicos que sirvam de substrato para o conhecimento das interferências geradas pelos desequilíbrios homeostáticos e a participação dos sistemas nervoso, endócrino, reprodutor, cardiovascular, respiratório, digestório e renal na manutenção da homeostasia.

Desenvolver condições de entendimento dos mecanismos básicos relacionados à Fisiologia de cada um desses sistemas, assim como dos aspectos relacionados à sua regulação, para a manutenção da homeostase.

1. **EMENTA**

Fisiologia Geral. Neurofisiologia. Fisiologia dos Sistemas Endócrino e Reprodutor. Fisiologia do Sistema Cardiovascular. Fisiologia do Sistema Respiratório. Fisiologia do Sistema Digestório. Fisiologia do Sistema Renal.

2. **PROGRAMA**

Neurofisiologia:

- Revisão sobre propriedades das membranas plasmáticas, bioeletrogênese e

sinapse.

- Organização e funções do sistema nervoso.
- Sistema somatossensorial.
- Organização e controle do sistema motor.
- Sistema límbico e hipotálamo.
- Sistema nervoso autônomo.

Fisiologia do Sistema Endócrino e Reprodutor:

- Introdução ao Sistema Endócrino.
- Eixo Hipotálamo-neurohipófise.
- Eixo Hipotálamo-adenohipófise para GH.
- Eixo Hipotálamo-adenohipófise- tireoide
- Eixo Hipotálamo-adenohipófise- suprarrenal.
- Pâncreas endócrino.
- Metabolismo de cálcio e fosfato: paratireoide (PTH), calcitonina e vitamina D .
- Eixo Hipotálamo-adenohipófise- testículos.
- Eixo Hipotálamo-adenohipófise- ovários.
- Gravidez, parto e lactação.

Fisiologia do Sistema Cardiovascular:

- Hemodinâmica.
- Bioeletrogênese cardíaca.
- Contração do músculo cardíaco.
- O ciclo cardíaco.
- Controle neural e humoral da pressão arterial.

Fisiologia do Sistema Respiratório:

- Mecânica ventilatória e ventilação pulmonar.
- Difusão e transporte de gases respiratórios.
- Regulação da Respiração.
- Participação do sistema respiratório no equilíbrio ácido-base do organismo.

Fisiologia do Sistema Digestório:

- Controle da ingestão alimentar
- Princípios gerais da função gastrointestinal.
- Motilidade e secreção gastrointestinal.
- Digestão e absorção de macronutrientes no trato gastrointestinal.
- Transporte intestinal de soluto e solvente.

Fisiologia do Sistema Renal:

- Hemodinâmica e Filtração glomerular.
- Transporte de solutos e solvente ao longo do nefro.
- Regulação da osmolalidade plasmática (Diluição e concentração da urina).
- Regulação do volume do líquido extracelular.
- Participação dos rins no equilíbrio ácido-base.

3. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AIRES, M. M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

GUYTON, A. C; HALL, J. E. **Tratado de Fisiologia médica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

BERNE, R. M.; LEVY, M. N. (ed.). **Fisiologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

KOEPPEN, B. M; STANTON, B. A. (ed.). **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009

COSTANZO, L.S. **Fisiologia**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.

4. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DOUGLAS, C.R. **Tratado de Fisiologia Médica Aplicada às Ciências da Saúde**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

SILVERTHORN, D. U. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

LENT, R. **Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência**. 1ª ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

PURVES, D. *et al.* **Neurociências**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

LENT, R. (org). **Neurociência da Mente e do Comportamento**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

5. APROVAÇÃO

Marina Rodrigues Barbosa
Coordenadora do Curso de Graduação em
Nutrição

José Antônio Galo
Diretor do Instituto de Ciências
Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Marina Rodrigues Barbosa, Coordenador(a)**, em 16/12/2022, às 14:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 22/12/2022, às 15:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3326317** e o código CRC **8455DD31**.

