



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Fisiologia Humana	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Biomédicas	<b>SIGLA:</b> ICBIM	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 90 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 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 Endrócino 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: paratiroides (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**. 6<sup>a</sup> 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.1<sup>a</sup> ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

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

LENT. R. (org). **Neurociência da Mente e do Comportamento**. 1<sup>a</sup> 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](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**.

