



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INGEB055	COMPONENTE CURRICULAR: Fisiologia Humana	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biotecnologia		SIGLA: IBTEC
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. EMENTA

A disciplina visa propiciar ao aluno o conhecimento de tópicos da Fisiologia Humana, no que se refere às características funcionais dos distintos sistemas orgânicos do homem. Dessa forma, a disciplina visa fornecer aos alunos conhecimentos que possibilitem identificar as relações entre forma e função de órgãos e sistemas, bem como sua integração para o adequado funcionamento do organismo. Ainda, o curso pretende propiciar aos alunos conhecimentos suficientes para o reconhecimento de condições patológicas decorrentes do mau funcionamento do organismo.

- Homeostasia e Meio Interno;
- Mecanismos de Controle do Meio Interno;
- Bioeletrogênese;
- Fisiologia do Sistema Osteo-articular, Muscular, Nervoso, Digestório, Urinário, Circulatório, Respiratório, Reprodutor e Endócrino;
- Integração Fisiológica dos Sistemas Orgânicos.

2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AIRES, M.M. **Fisiologia**. 4 ed., Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 2012.
- DOUGLAS, C.R. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências da saúde**. Rio de Janeiro-RJ: Guanabara-Koogan, 2006.
- GUYTON, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**. Arthur C. Guyton, John E. Hall; tradução: Alcides Marinho Junior [et al.]. 12 ed., Rio de Janeiro-RJ: Elsevier, 2011.
- HANSEN, J. **NETTER Atlas de Fisiologia Humana**. Rio de Janeiro-RJ: Elsevier, 2011.
- NELSON, D.L. & COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de LEHNINGER**. 5 ed., Porto Alegre-RS: Artmed, 2011.

3. APROVAÇÃO

Aprovada em 13 de março de 2020 pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (Ata da 1ª Reunião de 2020 do Colegiado do Programa de Pós-

Graduação em Biotecnologia da UFU), em 10 de julho de 2020 pelo Conselho do Instituto de Biotecnologia (Ata da 6ª Reunião Extraordinária de 2020 do Conselho do Instituto de Biotecnologia da UFU) e 09 de novembro de 2020 pelo Conselho de Pesquisa e Pós-graduação (Resolução Nº15/2020, do Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação).

Diego Leoni Franco

Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Biotecnologia
Portaria de Pessoal UFU nº 7172/2024

Robson José de Oliveira Júnior

Diretor do Instituto de Biotecnologia
Portaria de Pessoal UFU Nº 6226, de 11 de
novembro de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Diego Leoni Franco, Coordenador(a)**, em 14/07/2025, às 14:40, 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 **Robson José de Oliveira Junior, Diretor(a)**, em 14/07/2025, às 20:07, 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 **6498770** e o código CRC **86C10764**.

Referência: Processo nº 23117.019811/2020-24

SEI nº 6498770