



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



PLANO DE ENSINO¹

I. IDENTIFICAÇÃO²

Curso	Educação Física		
Disciplina	ICB0852 – Fisiologia Humana B		
CH Teórica	80	CH Prática	16
Docente	Carlos Henrique Xavier		
Departamento	DCiF	Semestre Letivo	2026-2

II. EMENTA²

Estudo dos mecanismos fisiológicos no homem, correlacionando-os com outros vertebrados. Fisiologia de Membranas, Neural, Cardiovascular, Respiratória, Renal, Digestória e Endócrina. Atividades de Práticas como Componente Curricular (PCC).

III. OBJETIVOS²

Geral - Entender os mecanismos de controle e funcionamento do corpo humano e de outros vertebrados.

Específicos - Estudar como o ser humano e outros vertebrados são capazes de se adaptar a diferentes situações do cotidiano até situações extremas, interagindo com o ambiente, sobreviver e se reproduzir. E, discutir o funcionamento do organismo como um todo desde estruturas moleculares e celulares até os sistemas neural, cardiovascular, respiratório, renal, gastrointestinal e endócrino, além das interações dos sistemas. Discutir como este conteúdo deve ser aplicado na Educação Básica.

IV. CONTEÚDO²

- 1) -Fisiologia de membranas – Bioeletrogênese, Junção Neuromuscular, Musculatura Esquelética e Lisa.
- 2) -Fisiologia Neural – Introdução ao Sistema Nervoso, Sistema Somatossensorial, Sistema Motor, Sistema Nervoso Autônomo.
- 3) -Sistema Endócrino – Introdução ao Sistema Endócrino, Eixo hipotálamo-hipófise, Tireóide e Paratireóide, Adrenal e Pâncreas Endócrino.
- 4) -Sistema Cardiovascular – Propriedades do Coração, Ciclo Cardíaco e Hemodinâmica Circulatória, Controle Neuro-humoral da Pressão arterial.
- 5) -Sistema Respiratório – Mecânica Respiratória, Trocas Gasosas, Regulação da Respiração.
- 6) -Sistema Renal – Fluxo plasmático Renal, Filtração Glomerular, Secreção Tubular, Reabsorção tubular, Controle da osmolaridade plasmática.
- 7) -Sistema Gastrointestinal – Introdução ao Sistema Digestório, Motilidade e Secreções, Absorção.

V. METODOLOGIA²

O conteúdo programático é abordado em aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas utilizarão o quadro branco/pincel ou quadro verde/giz e data-show para projeção das apresentações. Espera-se que os alunos se apresentem às aulas com um mínimo de contato prévio com o assunto, e que a aula seja um momento de discussão, diálogo e esclarecimento de dúvidas. A disciplina poderá contar com a participação de professor convidado e/ou alunos de pós-graduação em estágio de docência e monitores os quais poderão ministrar parte do conteúdo teórico, participar de aulas práticas,

¹ Art. 111. O professor deverá disponibilizar no sistema acadêmico os planos de ensino dos componentes curriculares sob sua responsabilidade nos primeiros 15 (quinze) dias de aula.

² Art. 109, § 1º da Res. CEPEC nº 1557/2017 (RGCG).



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



aplicar avaliações, corrigir avaliações, atividades estas sempre supervisionadas pelo docente responsável. As aulas práticas ocorrerão em ambiente de laboratório, com demonstração no próprio aluno, de forma não invasiva, ou minimamente invasiva, sempre com a concordância e consentimento dos participantes. Serão utilizados também, recursos computacionais para o desenvolvimento das aulas práticas.

Casos omissos neste plano poderão ser acordados entre docentes, discentes e a coordenação do curso.

VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO^{2,3,4}

As avaliações da aprendizagem do conteúdo ministrado em aulas teóricas e práticas serão individuais, sem consulta, escritas e/ou orais, realizadas nas datas previstas. As avaliações escritas poderão conter questões abertas, de múltipla escolha, de assertivas verdadeiras ou falsas, podendo ocorrer mais de uma avaliação mensal, assegurando a ocorrência de 4 avaliações no semestre letivo. Na ocasião da entrega de cada avaliação será reservado um tempo para a revisão da nota, sendo assegurada sua entrega com no mínimo 4 dias de antecedência da próxima avaliação, conforme orientação do Regulamento Geral dos Cursos de Graduação da UFG. Após revisão da nota no ato da entrega da avaliação, a nota não mais será modificada.

As datas das avaliações poderão sofrer alterações se for do interesse do docente e discentes, sendo previamente combinada a alteração com toda a turma. O conteúdo de cada avaliação será o das aulas teóricas e práticas ministradas no período.

Nas aulas práticas, poderão ser realizados relatórios que contribuirão para cada uma das notas da avaliação.
CÁLCULO DA MÉDIA FINAL: média aritmética das 4 avaliações

VII. CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÕES^{2,5}

Data	Conteúdos /Atividades /Avaliações	Professor	Referências
12/08	Apresentação da disciplina. Introdução aos princípios da fisiologia	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
13/08	Volume e composição dos líquidos corporais - Osmose	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
19/08	Bioeletrogênese: P. Memb e P.Ação	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
24/08	Junção Neuromuscular/ Contração muscular	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
26/08	Movimentação (músculo esquelético)	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
37/08	Aula Prática – Contração muscular	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
02/09	Neurofisiologia (sistema somatossensorial)	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
03/09	Prova 1 (P1) – 10 pontos	Carlos Xavier	
09/09	Introdução ao Sistema Endócrino / Hipotálamo e Hipófise	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

³ Art. 82, § 1º, § 2º, § 5º, § 6º, § 9º da Res. CEPEC nº 1557 /2017 (RGCG).

⁴ O processo de elaboração de trabalhos, textos, apresentações orais devem considerar as orientações contidas no Guia de Integridade Acadêmica: https://files.cercomp.ufg.br/weby/up/680/o/UFG_-_Guia_de_Integridade_Acad%C3%AAmica.pdf

⁵ O cronograma poderá ser alterado no decorrer do período letivo em diálogo com os/as discentes do componente curricular.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



10/09	Tireóide e Paratireóide	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
16/09	Adrenal e Pâncreas	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
17/09	PROVA 2 (P2) – 10 pontos	Carlos Xavier	
23/09	Bases dos Sistemas circulatórios -	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
24/09	Sistemas circulatórios Organização Funcional I -	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
30/09	Sistemas circulatórios Organização Funcional II-	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
01/10	Aula Prática ECG e aferição de pressão arterial	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
07/10	Organização funcional dos Sistemas respiratórios (mecânica e trocas gasosas)	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
08/10	Organização funcional dos Sistemas respiratórios (controle central e equilíbrio ácido-base)	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
14/10	PROVA 3 (P3) – 10 pontos	Carlos Xavier	
15/10	Fisiologia renal - Bases do Equilíbrio hídrico e iônico	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
21/10	Espaço das profissões	Carlos Xavier	----
29/10	Fisiologia renal - Mecanismos de controle Equilíbrio hídrico e iônico	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
04/11	Princípios dos Sistemas digestórios	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
05/11	Mecanismos gerais da digestão	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
11/11	CONPEEX	Carlos Xavier	----
12/11	CONPEEX	Carlos Xavier	----
25/11	Digestão e absorção	Carlos Xavier	BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. - GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. - AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
30/11	ESTUDOS – LISTA DE EXERCÍCIOS		DIA LIVRE PARA ESTUDOS
18/11	PROVA 4 (P4)	Carlos Xavier	
19/11	Entrega de provas e feedback da turma	Carlos Xavier	



VIII. REFERÊNCIAS⁶

1) Básicas

1. BERNE; L. Fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
2. GUYTON; HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
3. AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

2) Complementares

1. WINMAIER, E. P.; RAFF, H.; STRANG, K. T. VANDER, SHERMAN & LUCIANO – Fisiologia Humana: Os Mecanismos das Funções Corporais. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.
2. HANSEN, J.T.; KOEPPEN, B.M. Atlas de Fisiologia Humana de Netter. 3ª. Edição. ARTMED, Porto Alegre, 2003.
3. TORTORA, G.J.; DERRICKSON, B. Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia. 8ª Edição. ARTMED, Porto Alegre, 2012.
4. GANONG, W. F. Fisiologia Médica. 17 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
5. RHOADES, R. & TANNER, G.A. Fisiologia médica. 2ª. Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.

Bibliografia Adicional

Textos, artigos e outros materiais de apoio que serão disponibilizados pelo professor Carlos na plataforma SIGAA no decorrer da disciplina.

IX. LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Será feita via SIGAA. O Email do professor para contatos com os alunos é: carlosxavier@ufg.br.

XI. Observações

Haverá a participação de pós-graduandos do PPGCB, orientados pelo prof. Carlos Xavier, realizando estágio em docência.

⁶ Art. 109, § 1º da Res. CEPEC nº 1557/2017 (RGCG).