

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BF096	DISCIPLINA: FISIOLOGIA HUMANA I				TURMA: A	
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 60h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 60h	Laboratório (LB): 0h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: RAFAEL LUIZ PEREIRA						

Criação: 26/9/2025

Modificação: 26/9/2025

EMENTA

Não disponível

PROGRAMA

Aspectos fisiológicos fundamentais do organismo humano especialmente: fisiologia celular e bioeletrogênese; neurofisiologia; fisiologia cardiovascular; fisiologia respiratória e fisiologia renal.

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de, ao compreender as funções e mecanismos de funcionamento dos sistemas orgânicos citados e compreender a integração destes sistemas para manutenção da homeostasia corporal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno deverá ser capaz de:

- Descrever o funcionamento e regulação dos diversos sistemas orgânicos humanos sendo eles fisiologia celular e bioeletrogênese; neurofisiologia; fisiologia cardiovascular; fisiologia respiratória e fisiologia renal ;
- Relacionar o funcionamento normal dos sistemas orgânicos aos sinais clínicos de monitoramento da função destes sistemas;
- Compreender a integração dos sistemas para controle da homeostasia corporal



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

a) SISTEMA DE COMUNICAÇÃO:

Além das aulas presenciais, os professores poderão fazer uso do Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA ou teams, onde será aberta uma sala específica para a disciplina para disponibilização pelo professor de textos para leitura, links, vídeos e outros materiais, e para a postagem pelos alunos de tarefas realizadas.

b) MATERIAL DIDÁTICO ESPECÍFICO:

Serão utilizadas aulas expositivas e dialogadas, bem como materiais complementares como vídeos e outros materiais produzidos pelo professor, links externos (universidades), videoaulas de repositório aberto, canais de divulgação científica do Youtube, textos de livros de fisiologia (especificados em Referências Bibliográficas), capítulos de livros de divulgação científica, artigos científicos pré-selecionados pelo professor, casos clínicos elaborados pelo Departamento de Fisiologia – UFPR

FORMAS DE AVALIACAO

A avaliação da disciplina será composta por 3 provas parciais individuais e sem consulta.

A média final deverá ser no mínimo de 70 pontos para aprovação na disciplina. Notas entre 40 e 69, permitirão ao estudante realização de exame final, conforme Resolução Vigente da UFPR.

Ficará a critério dos professores realizar outras atividades avaliativas e incluí-las como parte da nota das provas (a combinar com os alunos).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SILVERTHORN, D. Fisiologia Humana, Uma Abordagem Integrada. 7ª Ed., Artmed, 2017.
2. BEAR, M.F. Neurociências., 4ª Ed., Artmed, 2017.
3. GUYTON, A.C. & HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 14ª Ed., GEN Guanabara Koogan, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AIRES, M.M. **Fisiologia**., 4ª Ed., Guanabara Koogan, 2012.
2. BARRET, K. **Fisiologia Médica de Ganong**, 24ª Ed., Artmed, 2013.
3. BERNE, R.M., LEVY, M.N, KOEPPEN, B. M & STANTON, B.A. **Fisiologia**., 6ª



Ed., Elsevier, 2010.

1. LENT, R. **Cem Bilhões de Neurônios**. 2ª edição, São Paulo: EditoraAtheneu, 2011.
2. LENT, R. **Neurociência da Mente e do Comportamento**. 1ª edição, Guanabara Koogan, 2018.
3. KANDEL, E. **Princípios de Neurociências**. 5ª Ed., Artmed, 2014.
4. EATON, D. **Fisiologia Renal de Vander**. 8ª Ed., Artmed, 2015.

CRONOGRAMA DE AULAS

SEMANA	C.H	DATA	DIA	ASSUNTO
1	2	05/08	Ter	Apresentação da disciplina Introdução à Fisiologia. Homeostase.
4	07/08	Qui	Transporte através de membranas Bioeletrogênese	2
6	12/08	Ter	Transmissão Sináptica	8
14/08	Qui	Metade da turma: Lab informática Outra metade: Organização Funcional do Sistema Nervoso	3	10
19/08	Ter	Metade da turma: Lab informática Outra metade: Organização Funcional do Sistema Nervoso	12	21/08
Qui	Sistema Somatosensorial e Dor	4	14	26/08
Ter	Olfação e Gustação	16	28/08	Qui
Contração Muscular e Controle Motor	5	18	02/09	Ter
Sistema nervoso autônomo	20	04/09	Qui	Comportamentos Motivados
6	22	09/09	Ter	PROVA 1
24	11/09	Qui	Introdução à fisiologia renal	7



26	16/09	Ter	Filtração glomerular	28
18/09	Qui	Processamento do filtrado	8	30
23/09	Ter	Equilíbrio hidroeletrólítico e a Regulação do VEC	32	25/09
Qui	Equilíbrio potássio, cálcio e fosfato	9	34	30/09
Ter	Simulação Renal – Lab Informática	36	02/10	Qui
PROVA 2	10	38	07/10	Ter
Regulação do Metabolismo Intermediário	40	09/10	Qui	Excitabilidade cardíaca
11	42	14/10	Ter	Ciclo cardíaco
44	16/10	Qui	Hemodinâmica	12
-	21/10	Ter	SIEPE	-
23/10	Qui	SIEPE	13	46
28/10	Ter	Controle da pressão arterial	48	30/10
Qui	Prática cardiovascular	14	50	04/11
Ter	Função não respiratória do pulmão	52	06/11	Qui
Ventilação pulmonar	15	54	11/11	Ter
Difusão de Gases	56	13/11	Qui	Transporte de Gases
16	58	18/11	Ter	Regulação neural e química da ventilação
-	20/11	Qui	FERIADO	17
60	25/11	Ter	PROVA 3	-
-	-	-	FINAL	-
16/12	Ter	EXAME FINAL		





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
NUTRIÇÃO - PRESENCIAL - CURITIBA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (571) - Rua XV de Novembro, 1299 - Centro - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP 80060-000
Ato Autorizativo: Decreto-Lei Nº 9.323 de 6 de junho de 1946, publicado no DOU de 06/06/1946
Recredenciamento: Portaria Nº 905 de 17 de agosto de 2016, publicado no DOU de 18/08/2016
NUTRIÇÃO - Presencial - Curitiba - Avenida Prefeito Lothário Meissner - Jardim Botânico - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP 80210-170
Telefone do Curso: (41) 3360-4056, E-mail: coonutri@ufpr.br
<https://siga.ufpr.br/siga/visitante/autenticacao.jsp> - Código para autenticação: libzdZDX8