

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BF118	DISCIPLINA: FISIOLOGIA PARA BIOMEDICINA II				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): 30h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: LUIZ CLAUDIO FERNANDES						

Criação: 6/12/2024

Modificação: 12/3/2025

EMENTA

A disciplina aborda temas de fisiologia cardiovascular, respiratória, gastrintestinal e renal, com ênfase nos fundamentos fisiológicos de sua funcionalidade e quais os reflexos de alteração na sua fisiologia quando motivado pelo sistema nervoso central e endócrino.

PROGRAMA

Não disponível

OBJETIVO GERAL

Ao término de cada sistema o aluno deverá ser capaz de integrar as funções deste sistema com o organismo e como este interage com o SNC e Sistema Endócrino.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ao término de cada unidade ou sistema fisiológico o aluno deverá ser capaz de;

- Compreender as funções dos sistemas cardiovascular; respiratório; renal e digestório, destacando a importância de cada um e relação com a manutenção da homeostase orgânica
- Compreender os mecanismos de regulação que garantem o funcionamento destes sistemas
- Explicar os fenômenos físicos que são a base de processos fisiológicos tal como a circulação, o transporte de gases, a regulação do pH do sangue, a filtração renal e o controle do volume extracelular



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS TEÓRICOS

Aulas teóricas expositivas com uso de projetor multimídia; quadro negro e giz; artigos e textos para leitura e discussões.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS PRÁTICOS

Simulações, resolução de exercícios, discussão de artigos científicos e casos clínicos

Programa, contendo os itens de Procedimentos didáticos: PRÁTICOS

1. ECG humano
2. Medida da PA
3. Regulação das Funções do TGI em Ratos Virtuais
4. Pneumografia e espirometria
5. Aula prática pCO₂
6. Simulação em fisiologia renal

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Primeiro dia de aula apresentação do cronograma da disciplina e calendário das avaliações

Avaliação de 3 durante o semestre com questões de múltipla escolha

Ao final da soma das 3 avaliações será obtida a média com aprovação com nota 70 e pelo menos 75% de presença nas aulas.

Trabalhos em aulas práticas, estudos de casos ou similares, também serão considerados no momento da soma da média, tendo impacto de 10% no computo final

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MELLO AIRES, M.: Fisiologia. Editora: Guanabara Koogan
- GUYTON, A C.: Tratado de Fisiologia Médica. Editora: Guanabara Koogan
- SILVERTHORN, D.: Fisiologia Humana, Uma abordagem integrada. Editora: Manole

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MELLO AIRES, M.: Fisiologia. Editora: Guanabara Koogan
- GUYTON, A C.: Tratado de Fisiologia Médica. Editora: Guanabara Koogan
- SILVERTHORN, D.: Fisiologia Humana, Uma abordagem integrada. Editora: Manole



CRONOGRAMA DE AULAS

FISIOLOGIA HUMANII (BF118) – BIOMEDICINA CRONOGRAMA 2025-1

Sextas feiras 15:30 AS 17:30 hs -Teóricas

Sextas feiras: 7:30 – 11:30 hs - PRÁTICAS

SEMANA	DATA	Horário	ASSUNTO	PROFESSOR
1	14/03	07:30-11:30	Hemodinâmica	Luiz Cláudio
14/03	15:30-17:30	Excitabilidade cardíaca	Luiz Cláudio	2
21/03 A	07:30 -09:30	Ciclo cardíaco	Luiz Cláudio	21/03 A/B
15:30-17:30	Regulação da Pressão Arterial	Luiz Claudio	3	04/04 A
07:30 -09:30	Aula Prática de Cardio	Luiz Cláudio	04/04 A/B	15:30-17:30
Função não Respiratória dos Pulmões	Luiz Cláudio	4	11/04 A	07:30 -09:30
Mecânica Pulmonar	Luiz Cláudio	11/04 A/B	15:30-17:30	Difusão de gases
Luiz Cláudio	5	18/04 A	07:30 -09:30	Transporte de gases
Luiz Cláudio	18/04 A/B	15:30-17:30	Controle da respiração	Luiz Cláudio
6	25/04A	07:30 -09:30	Regulação Neuro-hormonal do TGI	Luiz Cláudio
25/04 A/B	15:30-17:30	Regulação Neuro-hormonal do TGI	Marcelo	7
02/05 A	07:30 -09:30	Motilidade do TGI	Marcelo	02/05 A/B
15:30-17:30	PROVA 1 Cardio-Pulmonar	Luiz Cláudio	8	09/05 A



07:30 -09:30	Digestão e absorção de carboidratos	Marcelo	09/05 A/B	15:30-17:30
Digestão e absorção de carboidratos	Marcelo	9	16/05 A	07:30 -09:30
Digestão e absorção de nutrientes- Proteínas	Marcelo	16/05 A/B	15:30-17:30	Digestão e absorção de nutrientes- Proteínas
Marcelo	10	23/05 A	07:30 -09:30	Digestão e absorção de nutrientes- Lipídios
Marcelo	23/05 A/B	15:30-17:30	Digestão e absorção de nutrientes- Lipídios	Marcelo
11	30/05 A	07:30 -09:30	Prática em Ratos Virtuais	Marcelo
30/05 A/B	15:30-17:30	PROVA 2	Marcelo	12
06/06 A	07:30 -09:30	Hemodinâmica Renal e Filtração Glomerular	Ana Lucia	06/06 A/B
15:30-17:30	Transporte Tubular I	Ana Lucia	13	13/06 A
07:30 -09:30	Simulação Filtração	Ana Lucia	13/06 A/B	15:30-17:30
Transporte Tubular II	Ana Lucia	14	20/06 A	07:30 -09:30
Simulação: Concentração e Diluição urinária	Ana Lucia	20/06 A/B	15:30-17:30	Regulação do VEC
Ana Lucia	15	27/06	07:30 -09:30	Estudo de caso: glomérulonefrite
Ana Lucia		27/06	15:30-17:30	Prova 3 -
Ana Lucia	10/07	15:30	PROVA FINAL	Luiz Claudio

