



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Fisiologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiologia Médica II				Código: BF-093			
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		Modular () Semestral () Anual		(X)			
Pré-requisito: FISIOLOGIA E BIOFÍSICA MÉDICA I (BF-092)		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total:80 CH Semanal: 8 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 40	Laboratório (LB): 40	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Empregando e integrando os conhecimentos adquiridos em outras disciplinas da área básica, em especial na Fisiologia e Biofísica Médica I (BF-092), a disciplina Fisiologia Médica II aborda os complexos mecanismos envolvidos no funcionamento e regulação dos sistemas renal e digestivo, com ênfase para sua importância na manutenção da homeostasia. Tais conhecimentos permitirão ao estudante obter uma visão integrada destes sistemas, oferecendo o embasamento necessário para a compreensão dos mecanismos fisiopatológicos envolvidos nas diferentes doenças renais e digestivas a serem abordadas no curso de medicina.

PROGRAMA

I) Fisiologia Renal: Compreende o estudo das funções do sistema renal e urinário. Assim sendo, este estudo abrange:

- 1) A organização morfofuncional do sistema renal;
- 2) Filtração glomerular;
- 3) Mecanismos básicos de transporte nos túbulos renais (reabsorção e secreção);
- 4) Transporte de H₂O e solutos no Túbulo Proximal;
- 5) Transporte de H₂O e solutos no Túbulo Distal;
- 6) A formação da urina concentrada e diluída (mecanismo de contracorrente);
- 7) Regulação renal do volume e osmolaridade dos líquidos corporais;
- 8) Regulação renal do equilíbrio acidobásico;
- 9) Participação do rim na homeostase dos íons potássio, cálcio, magnésio e fosfato.

II) Fisiologia Digestiva: Compreende o estudo das funções do sistema digestivo. Assim sendo, este estudo abrange:

- 1) A organização morfofuncional do sistema digestivo;
- 2) Princípios gerais dos mecanismos de regulação no sistema digestivo;
- 3) Mastigação e deglutição;
- 4) Motilidade gástrica;
- 5) Motilidade intestinal - Defecação;
- 6) Secreção salivar;
- 7) Secreção gástrica;
- 8) Secreção pancreática;
- 9) Fisiologia hepática - Secreção Biliar;
- 10) Absorção intestinal de água, eletrólitos e vitaminas;
- 11) Digestão e absorção de carboidratos; proteínas e gorduras.

OBJETIVO GERAL

No final de cada unidade ou sistema fisiológico o aluno deverá ser capaz de:

- Identificar as funções dos sistemas fisiológicos renal e digestivo, destacando a sua importância e sua relação com a manutenção da homeostase do meio interno;
- Dominar os mecanismos de regulação orgânica (nervosos e hormonais), que garantem o normal funcionamento destes sistemas;
- Dominar os conceitos e interpretações fisiológicas e ser capaz de relacioná-los com as alterações fisiopatológicas observadas nas patologias clínicas de maior prevalência.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

. A disciplina será desenvolvida utilizando diferentes procedimentos didáticos: a) aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos; b) atividades de laboratório onde serão desenvolvidas atividades de simulação em computador, processamento e análise de resultados experimentais fornecidos aos estudantes, e discussão de casos clínicos; c) atividades remotas utilizando um ambiente virtual de aprendizagem (UFPR Virtual).

Nas atividades de laboratório Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos. A disciplina conta com um ambiente virtual de aprendizagem (AVA) disponível na UFPR Virtual, nele os alunos deverão cumprir com diversas atividades, tais como: simulações de eventos fisiológicos utilizando plataformas virtuais (Plataforma Lt da Ad Instruments e outras), resolução de problemas, análise de casos clínicos, etc.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

1) Instrumentos de avaliação

. Avaliação processual: - Atividades diversas a ser disponibilizadas no Moodle (questionários, resolução de problemas, discussão em pequenos grupos de casos clínicos);

- realização de atividades de simulação experimental utilizando a plataforma online de aprendizagem Lt desenvolvida pela Ad Instruments.

. Apresentação de Seminário em grupo. Discussão e apresentação de casos clínicos e/ou artigos científicos, destacando os mecanismos fisiológicos comprometidos nas patologias abordadas.

. Avaliações somativas: Serão realizadas duas (2) provas escritas contendo questões dissertativas e de múltipla escolha relativas aos conteúdos teórico-práticos abordados ao longo da disciplina (uma prova destinada ao conteúdo de Fisiologia Renal e a restante ao conteúdo de Fisiologia Digestiva).

1) Valor (peso) de cada atividade proposta:

As provas terão um peso de 70% na média final (35% cada prova), a Avaliação Processual 15% e o Seminário 15%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

. Mello Aires, M. - Fisiologia, 5^a. Ed., Editora Guanabara - Koogan, 2018.

. Boron, W. & Boulpaep, E. - Fisiologia Médica - 2^{da}. Ed. - Editora Elsevier, 2015.

. Koeppen, B.M.; Stanton, B.A.- Berne & Levy Fisiologia - 7^a. Ed. - Editora Elsevier, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

. Guyton, A. C. e Hall, J.E. Tratado de Fisiologia Médica, 14^a Edição. Editora Elsevier, 2021.

. Eaton, D.C. e Pooler, J.P. Fisiologia Renal de Vander. 8^a. Ed. - Artmed Editora, 2016.

. Silverthorn, D. Fisiologia Humana, 7^a. Ed., Artmed Editora, 2017.

. Widmaier, E., Raff, H., Strang, K. Vander - Fisiologia Humana, 16^a. Ed., Editora Guanabara - Koogan, 2024.

. Loscalzo, J., Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Longo. Medicina Interna de Harrison. 21^a. Ed. Editora McGraw Hill - Artmed, 2024.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 29/11/2024, às 16:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7266118** e o código CRC **AE9A0535**.
