



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE MEDICINA - PORTO VELHO

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: Medicina Humana

DISCIPLINA: Fisiologia e Biofísica I

CÓDIGO: DAM00491

CARGA HORÁRIA: 180 horas (Teoria 100h + Práticas 80h)

CRÉDITOS: 9

SEMESTRE: 3º

PRÉ-REQUISITOS: Anatomia I, Anatomia II, Histologia e Embriologia

EMENTAS:

Fisiologia:

O objetivo central é fazer o aluno entender as bases do funcionamento dos vários sistemas de nosso corpo, e assim dar os fundamentos para a adequada compreensão dos processos patológicos. O curso busca dar uma visão integrada dos vários sistemas ao invés de uma abordagem com base exclusiva nas suas divisões (cardiovascular, nervoso, renal, etc.), busca-se sempre uma inter-relação dos assuntos de um tópico com os demais. Tipos de aula: teórica e práticas

Tipo de aulas: Teóricas e práticas

Avaliação: Provas teóricas e práticas

Biofísica:

A físico-química deve ser encarada como uma ferramenta a mais a ser utilizada pelo futuro profissional da área médica. Serão estudados: processo de transporte através de membranas celulares, bioeletrogênese, transmissão sináptica, biofísica da contração muscular, mecânica pulmonar e trocas gasosas pulmonares, princípios físicos da eletrocardiografia, princípios físicos da hemodinâmica, biofísica da visão e da audição, radiobiologia.

Tipo de aulas: teóricas, práticas e seminários

Avaliação: provas teóricas e práticas, participação em seminários.

BIBLIOGRAFIAS BÁSICAS:

Fisiologia:

FISIOLOGIA - Margarida de Mello Aires - Ed. Guanabara Koogan

FISIOLOGIA - Robert M. Berne e Mathew N. Levy - Ed. Guanabara Koogan

TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA - Arthur C. Guyton e Jonh E. Hall - Ed.

Guanabara Koogan

Biofísica:

Biofísica. F. Lacaz . Ed. Guanabara – Koogan

Physiology: A regulatory system approach. J.M. Murray & A. Weber; 2ª . Edição Macmillan Publishing Co., Inc., 1983 –

Basic principles of membrane transport. Schultz S. G. Cambridge University Press, New York, 1980

Molecular Cell Biology. J Darnell & H. Lodish. Baltimore ed., terceira edição, 1986.

Biofísica. E.A.C. Garcia, Ed. Sarvier, 1998.

Esta ementa pode ser confirmada na página virtual deste departamento acadêmico de medicina <https://depmed.unir.br>, no link do Projeto Pedagógico do Curso - PPC 2002.

As ementas das disciplinas de Fisiologia e Biofísica são apresentadas de forma separada nesse Ementário, mas foram ministradas de forma conjunta e distribuídas em dois períodos letivos, com uma carga horária total de 240 horas: 180 horas no 3º semestre e 60 horas no 4º semestre.

JOSÉ CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento Acadêmico de Medicina
Port. nº 540/2020/GR/UNIR, de 26/11/2020



Documento assinado eletronicamente por **JOSE CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA, Chefe de Departamento**, em 31/01/2022, às 20:13, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0872954** e o código CRC **CE278FC8**.