



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA
PLANO DE ENSINO 2023.1 - Resolução n. 338, 14/07/21/CONSEA

**IDENTIFICAÇÃO:**

CURSO:	MEDICINA		
DISCIPLINA:	Tópicos em Fisiologia Cardiovascular	CÓDIGO:	DAM00622
CARGA HORÁRIA:	40h	C/H TOTAL:	40
SEMESTRE:	2023.1		
PERÍODO:	5º PERÍODO		
PRÉ-REQUISITO:			
PROFESSOR(A/S):	Giselle Martins Gonçalves	C/H INDIVIDUAL:	40

EMENTA DA DISCIPLINA:

A disciplina de Tópicos Especiais de Fisiologia Cardiovascular visa consolidar os conhecimentos desse sistema adquiridos durante a disciplina de histomorfofisiologia. Para isso usaremos o estudo de casos clínicos com objetivo de ter uma forma abrangente e integrativa com outros sistemas fisiológicos e para praticar o olhar do organismo como um conjunto de todos os sistemas.

CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

A disciplina em questão contribuirá com o desenvolvimento racional de solução de problemas que abrange o sistema cardiovascular para aperfeiçoar a formação básica do curso de medicina e preparar melhor o aluno para a compreensão da clínica.

OBJETIVOS:

Compreender e discutir os mecanismos de regulação e adaptação do sistema cardiovascular.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**UNIDADE I – Mecânica Cardíaca**

- 1.1. Cálculos fundamentais para o entendimento da fisiologia cardiovascular
- 1.2. Gráfico da relação Pressão e Volume Ventricular

UNIDADE II – Mecanismos de Controle da Pressão arterial

- 2.1. – Respostas a mudança da postura corporal
- 2.2 – Fármacos simpatomolíticos no controle da PA
- 2.3 – Respostas Cardiovasculares ao exercício físico
- 2.4 – Hipertensão renovascular – O sistema Renina Angiotensina Aldosterona
- 2.5 – Fármacos anti-hipertensivos que atuam no SRAA
- 2.6 – Choque hipovolêmico
- 2.7 – Drogas simpaticomiméticas usadas no tratamento do choque.
- 2.8- Hipertensão Pulmonar Primária - Falência Ventricular Direita
- 2.9 – Fármacos usados na ICC
- 2.10- Infarto do miocárdio – Falência Ventricular Esquerda
- 2.11- Drogas Antianginosas
- 2.12 – Defeito septal ventricular
- 2.13 – Estenose aórtica

UNIDADE III – Eletricidade cardíaca e antiarrítmicos

- 3.1. – Bloqueio da condução átrio ventricular
- 3.2 – Antiarrítmicos

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas Discursivas dos casos problemas. Os casos serão disponibilizados para os grupos de alunos previamente determinado pelo professor.

RECURSOS INSTRUCIONAIS:

Aulas discursivas; seminários; artigos científicos; simulação de situações biológicas (multimídia e laboratório). Utilização de quadro branco, pincel; data show, etc.

INSTRUMENTOS AVALIATIVOS:

Preparação e apresentação de seminários; Frequência e participação das discussões realizadas em sala de aula. A média Final é a somatória simples dividida pelo número módulo $(n1+n2+n3+n4+n5)/5$ =média

Total máximo da média das notas obtida será de 100 pontos (Média mínima para aprovação é 60 pontos)

BIBLIOGRAFIA: (BÁSICA E COMPLEMENTAR)

BÁSICA (MÍNIMO DE 3 REFERÊNCIAS):

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana - uma abordagem integrada, 5a ed., Ed. Artmed, RS. ISBN 9788536322841, 2010).

HALL, J. E. Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Medica, 12a ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 978-85-352-3735-1, 2011.

FOX, S. I. - Human Physiology 12th ed., Mac Graw Hill (2011).

COMPLEMENTAR (MÍNIMO DE 5 REFERÊNCIAS):

COSTANZO, L. S. Fisiologia, 4a ed., Ed., Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN-10:85-352-3894-8, 2011.

BERNE, R. M., LEVY, M. N., KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. Fisiologia, 6a ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN-10: 9788535230574. 2009.

Stevens, Alan & Romrell, L.J.; Histologia Humana – Editora Manole. 7a edicao Sao Paulo 2001.
Rhoades, R.A - Fisiologia Medica – 2a edicao Rio de Janeiro - Editora Guanabara Koogan, 2005.

Angolani, H.E.& Houssay, A.B. Fisiologia Humana de Houssay – 7a edicao atualizada e ampliada – Editora Artmed, Porto Alegre, 2004.

Artigos científicos.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

(20 SEMANAS LETIVAS, CONFORME CALENDÁRIO ACADÊMICO)

DATA	HORA	ATIVIDADE/TEMA	PROFESSOR
19/06	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Os cálculos essenciais do SCV	Profa. Giselle
26/06	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Loop Pressão e Volume ventricular	Profa. Giselle
03/07	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Respostas a mudança de postura e anti-hipertensivos simpáticos	Prof. Giselle

10/07	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Respostas cardiovasculares ao exercício físico	Prof. Giselle
17/07	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Hipertensão renovascular	Prof. Giselle
24/07	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Anti-hipertensivos que atuam no SRAA	Prof. Giselle
31/07	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Choque hipovolêmico Fármacos utilizados no tratamento do choque	Profa. Giselle
07/08	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Hipertensão Pulmonar Primária Fármacos usados no Tratamento da ICC	Prof. Giselle
14/08	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Infarto do Miocárdio	Prof. Giselle
21/08	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Drogas usados no tratamento do Infarto do miocárdio e na prevenção	Prof. Giselle
28/08	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Defeito septal ventricular	Prof. Giselle
04/09	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Estenose aórtica	Profa. Giselle
11/09	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Bloqueio da condução átrio-ventricular	Prof. Giselle
18/09	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Os antiarrítmicos	Prof. Giselle
25/09	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Discussões finais	Profa. Giselle
09/10	16:30 – 17:20 17:20 – 18:10	Fechamento da disciplina	Profa. Giselle

Porto Velho/RO, 07 de junho de 2023.

Profa. Giselle Martins Gonçalves

Responsável pela Disciplina
Curso de Medicina