



Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	MEDICINA
Disciplina	3494 - SISTEMA CARDIOVASCULAR
Turma	MED-PB

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Anatomia Patológica das Doenças cardiovasculares. O Exame Cardiológico e vascular. Fatores de risco. Prevenção. Métodos Diagnósticos. Diagnóstico diferencial das principais síndromes cardiovasculares. Principais afecções em cardiologia e angiologia. Terapêutica clínica e cirúrgica das doenças cardiovasculares mais prevalentes. Novas perspectivas no diagnóstico e tratamento das patologias cardiovasculares.

I. Objetivos

Conhecer a estrutura e o funcionamento do sistema cardiovascular humano em condições normais de saúde, estabelecendo as correlações com a patologia clínica. Proporcionando aos alunos do curso de Medicina o entendimento sobre os principais conceitos histológicos, embriológicos, bioquímicos, fisiológicos e farmacológicos que envolvam o sistema cardiovascular. Serão abordados também, agentes infecciosos e parasitários relevantes para este sistema.

II. Programa

Fisiologia do sistema cardiovascular: Fisiologia do músculo cardíaco. Ciclo cardíaco. Débito cardíaco e retorno venoso. Desempenho ventricular. Excitação rítmica do coração. Regulação do bombeamento cardíaco. Eletrocardiograma. Hemodinâmica, circulação periférica, dinâmica capilar, controle neural e humoral da pressão arterial, circulações regionais. Fisiopatologia do sistema cardiovascular.

- Bioquímica do sistema cardiovascular: Bioquímica e Diagnóstico laboratorial do infarto agudo do miocárdio; Composição bioquímica. Proteínas plasmáticas. Metabolismo do eritrócito, do ferro e do heme. Metabolismo da hemoglobina e suas funções na manutenção do equilíbrio ácido básico e transporte de gases. Coagulação do sangue. Índices hematológicos. Coleta de sangue venoso periférico. Dosagem de hemoglobina, ferro sérico e proteínas totais (globulinas e albuminas). Eletroforese de hemoglobina. Cromatografia de coluna das frações HbA1c (hemoglobina glicada). O laboratório em cardiologia.
- Histologia e Embriologia: Histologia do Sistema Cardiovascular, abordando os diferentes tipos celulares e tecidos que compõem as artérias, capilares, veias, vasos linfáticos e coração; Embriologia do Sistema Cardiovascular; Visualização e reconhecimento das estruturas abordadas nas aulas teóricas.
- Anatomia do sistema cardiovascular: Morfologia externa do coração e sua localização, Morfologia interna do coração, Grandes vasos da base. Visualização e reconhecimento das estruturas abordadas nas aulas teóricas.
- Farmacologia: 1-Drogas utilizadas nas arritmias cardíacas (Bloqueadores de Canais de sódio dependente de voltagem; Antagonistas dos receptores β -adrenérgicos; Bloqueadores dos Canais de K; bloqueadores dos canais de Cálcio – Farmacocinética, farmacodinâmica, efeitos adversos e aplicações clínicas. 2- Agentes antihipertensivos (β -Bloqueadores; Bloqueadores de Canal de Cálcio; Inibidores de ECA; Antagonistas de Angiotensina II e α -Bloqueadores - Farmacocinética, farmacodinâmica, efeitos adversos e aplicações clínicas. 3-Vasodilatadores e o tratamento de angina de peito - Farmacocinética, farmacodinâmica, efeitos adversos e aplicações clínicas. 4-Glicosídeos cardíacos e outras drogas usadas na insuficiência cardíaca congestiva - Farmacocinética, farmacodinâmica, efeitos adversos e aplicações clínicas..
- Agentes de Agressão e Mecanismos Defesa: Bactérias: Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, Enterococcus, Francisella tularensis, Brucella, Bacillus, Clostridium perfringens; Parasitas: Trypanosoma

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas;

- Resumos de artigos científicos;
- Pesquisa em laboratórios de bioquímica, biofísica e morfofuncional.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	MEDICINA
Disciplina	3494 - SISTEMA CARDIOVASCULAR
Turma	MED-PB

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

IV. Formas de Avaliação

Conceitos atribuídos a avaliações teórica e prática.

O cálculo da 1ª, 2ª e 3ª avaliações é a somatória das notas obtidas através de:

• Provas práticas (100

);

• Provas escritas (100

);

Somatória das provas teórica e prática e dividido por 2.

A nota final da 1ª, 2ª e 3ª avaliações é igual à somatória de todo o trabalho desenvolvido.

O cálculo é efetuado da seguinte forma:

$1^{\circ}AV + 2^{\circ}AV + 3^{\circ}AV = \text{Nota } \#8805; 5,0 \text{ pontos.}$

3

Conceitos: < 5 pontos  INSUFICIENTE

5 a 6,9 pontos  REGULAR

7 a 8,9 pontos  BOM

9 a 10 pontos  EXCELENTE

V. Bibliografia

Básica

Anatomia Humana Básica, Dangelo, J G.. Atheneu. 2ª Ed., 2002

• As Bases Farmacológicas da Terapêutica, Goodman & Gilman, Ed. MacGraw-Hill.

• Atlas Colorido de Histologia, Gartner & Hiatt, Guanabara-Koogan.

• Atlas de Anatomia Humana -Sobotta, J . 2 Vols. - 22ª Ed. 2006.

Complementar

Atlas of Functional Histology - Kerr, J.B.,Mosby, 2000.

• Basic Medical Histology - Kessel, R.G.,Chapman & Hall, 1st Edition, Oxford University Press, 1998;

• Bloom and Fawcett's Concise Histology, Fawcett, D.W. and Jensch, R.P.- 2nd Edition, Arnold Publishers, 2002

• Developmental Biology - Gilbert, S.F.- 6th edition, Sinauer Associates Inc., 2000

• Functional Histology - Wheater's – 4th edition, Young, B. & Heath, J.W., Churchill Livingstone, 2000.

• Human Embryology - Larsen, W.J., 3ª ed., Churchill & Livingston, 2001.

• Langman's Medical Embryology - Sadler, T.W.- 9th edition,

• Microbiologia. Atheneu. TRABULSI, L.R. & ALTHERTHUM, F. 5a

.ed.

2008.

• Microbiologia.TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. ARTMED. 8a ed. 2005.

• The Developing Human - Moore, K.L. and Persaud, T.V.N. - Clinically Oriented Embryologic, 6th Edition, Saunders Company, 1998;

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMED/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 20

Data: 13/07/2022