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-PA**
Local	**CEDETEG**

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 hematólogicos. 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-Glicosídios 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 pefringens; Parasitas: Trypanosoma cruzi, Toxoplasma gondii, Plasmodium spp, Leishamania, Schistosoma spp; Vírus:Vírus EB, Citomegalovírus (CMV), Vírus da febre amarela, Vírus da dengue, Hantavírus; Imunologia: Resposta Imune contra os Principais Agentes de Agressão (bactérias, vírus, parasitos e fungos), Reações de

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-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **136**

PLANO DE ENSINO

Hipersensibilidade e Imunopatologia.
• Casos motivadores

III. Metodologia de Ensino

• Aulas expositivas dialogadas;
• Resumos de artigos científicos;
• Pesquisa em laboratórios de bioquímica, biofísica e morfofuncional.

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:
1ªAV + 2ªAV + 3ªAV = Nota ≥ 5,0 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

ICA
• 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.
• Atlas de Histologia - Vegue, Jesús Boya -, Editorial Médica Panamericana, S.A., 1999;
• Embriologia Clínica, Moore, K.L. & Persaud, T.V.N. Guanabara-Koogan.
• Embriologia Médica - Langman, T. W. Sadler, Guanabara-Koogan.
• Farmacologia Básica & Clínica. Katsung, Bertram G., Ed. GuanabaraKoogan
• Farmacologia Moderna com aplicações clínicas.Craig, C. R. & Stitzel, R. E. Ed. Guanabara – Koogan.
• Fisiologia Básica, Araújo Filho, JP e Curi R. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2009.
• Fisiologia Berne RM, Levy MN, Bruce M, Koeppen BM e Stanton BA. 4a. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A, 2004.
• Fisiologia, Aires MM. 2a. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A, 2004.
• Garcia, S.M.L. & Frenandez, C.G. Embriologia, Artmed.
• Histologia Básica, Junqueira & Carneiro, Guanabara Koogan, Fisiologia, Constanzo LS. 2a. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2004.
• Histologia e Biologia Celular – Uma Introdução à Patologia, Abraham L. Kierzenbaum, Elsevier
• Histologia,Cormack, D.H, Guanabara-Koogan.
• Histologia,Stevens,A & Lowe, J Manole.
• Introdução a Microbiologia: Uma Abordagem Baseada em Estudos de Casos, INGRAHAM, J.L.. CENGAGE Learning. 3ª. Ed. 2011.
• Tratado de Fisiologia Médica, Guyton AC e HALL JE.. 11a Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

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-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **136**

PLANO DE ENSINO

• Tratado de Histologia, Gartner & Hiatt,. Guanabara-Koog

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 Jensh, 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.
• Langmanzs 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