



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE MEDICINA

PLANO DE ENSINO DO MÓDULO

Saúde do Adulto III –Área do conhecimento Cardiologia

(Ano 2024/Semestre 1)

I. IDENTIFICAÇÃO DO MÓDULO:

Código	Nome do Módulo e fase	Nº de H/A semanais	Total H/A semestre
MED7013	Saúde do Adulto III – 5ª. fase -Cardiologia	H/A semanais teóricas: 3 H/A semanais práticas: 4	

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
07:30 às 10:00 h – terças-feiras	10:10h às 11:50 h – terças e quintas (2X / semana)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Nome	Depto/Centro	H/A alocadas	
		teóricas	práticas
Mário Coutinho (mcoutinho@gmail.com)	CLM/CCS	1,5	4
Roberto Henrique Heinisch (roberto.heinisch@ufsc.br)	CLM/CCS	1,5	4

III. PRÉ-REQUISITO (S)

Código	Nome do Módulo
MED7009	Saúde do Adulto II

IV. CURSO (S) PARA O QUAL (IS) O MÓDULO OU DISCIPLINA OPTATIVA É OFERECIDO

Curso de Graduação em Medicina

V. EMENTA

Diagnóstico, tratamento e prevenção das cardiopatias mais frequentes na prática médica.

I. OBJETIVOS

Objetivo Geral

A formação de um profissional, na área médica, capaz de diagnosticar e tratar as doenças cardiovasculares mais frequentes, no contexto da clínica médica geral.

Objetivos Específicos (mudança da ordem dos tópicos)

- 1) Adquirir informações, conceitos e teorias que permitam elaborar um roteiro para o exame clínico cardiovascular e realizar raciocínio diagnóstico das principais síndromes em Cardiologia;
- 2) Adquirir habilidades de técnica de realização e de interpretação do Eletrocardiograma;
- 3) Adquirir informações, conceitos e teorias que permitam identificar através do exame clínico a presença de uma Arritmia Cardíaca e desenvolver a habilidade de tratar este problema;
- 4) Desenvolver a noção da importância dos fatores de risco cardíacos, abordando a Hipertensão Arterial Sistêmica;
- 5) Adquirir informações, conceitos e teorias sobre a síndrome da Insuficiência Cardíaca, habilitando para o diagnóstico e tratamento;
- 6) Adquirir informações, conceitos e teorias que permitam a compreensão da Síndrome de Insuficiência Coronariana, e de suas variadas formas, com direcionamento a uma abordagem terapêutica racional e individualizada;
- 7) Correlacionar as principais Valvopatias (aórtica e mitral) com o aspecto etiológico: Febre Reumática e a complicação: Endocardite Infecciosa;
- 8) Adquirir informações sobre as Doenças do Miocárdio;
- 9) Adquirir informações sobre as doenças do Pericárdio.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROPEDÊUTICA CARDIOVASCULAR: Roteiro de história clínica e de exame físico cardiovascular. Raciocínio clínico para diagnóstico e tratamento cardiovascular, diagnóstico sindrômico, anatômico, etiológico e funcional. Abordagem diagnóstica e terapêutica do paciente com cardiopatia. Avaliação crítica da solicitação de exames complementares em cardiologia. Razão custo/benefício; Razão risco/benefício. Problemas cardiovasculares mais frequentes no ambulatório e no hospital. (Integração com Saúde do Adulto I e II).

ELETROCARDIOGRAFIA: Limitações e benefícios do exame. Técnica de realização. Integração com os conteúdos da fisiologia e anatomia do sistema de formação e condução do estímulo elétrico do coração. Análise de eletrocardiograma normal. Exemplos de eletrocardiograma alterado. Eletrocardiograma nas sobrecargas de câmaras cardíacas. Eletrocardiograma na cardiopatia isquêmica. Casos clínicos ilustrados com alterações eletrocardiográficas. (Integração com Anatomia e Fisiologia).

ARRITMIAS CARDÍACAS: Definição. Classificação. Diagnóstico. Tratamento. Prognóstico. Arritmogênese. Farmacologia clínica das drogas antiarrítmicas. Procedimentos invasivos e não-invasivos para o diagnóstico e tratamento de arritmias cardíacas. Diagnóstico e tratamento de arritmias específicas: extra-sístoles ventriculares e supraventriculares, fibrilação atrial, bradiarritmias, taquiarritmias, síndromes de pré-excitação. (integração com Fisiologia, Genética, Farmacologia, Suporte básico e avançado de vida, Terapia intensiva).

VALVULOPATIAS, ABORDAGEM DO PACIENTE COM SOPRO: Definição. Fisiopatologia. Propedêutica. (integração com saúde do adulto I e Saúde da Criança). Causas mais comuns de sopros. Valvopatia mitral (etiologia, fisiopatologia, quadro clínico, exames complementares, diagnóstico, tratamento, profilaxia, indicação cirúrgica, prognóstico). Valvopatia aórtica (etiologia, fisiopatologia, quadro clínico, exames complementares, diagnóstico, tratamento, profilaxia, indicação cirúrgica, prognóstico). (Integração com Anatomia, Fisiologia e Patologia).

HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA: Definição. Epidemiologia. Fisiopatologia. Diagnóstico. Complicações. Tratamento. (integração com Fisiologia, Farmacologia, Saúde do adulto I, Saúde do adulto II, também com a Interação comunitária)

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: Definição. Etiologia. Fisiopatologia. Quadro clínico. Diagnóstico. Classificação. Prognóstico. Tratamento. (integração com Fisiologia, Patologia, Farmacologia e Radiologia)

ATEROSCLEROSE, INSUFICIÊNCIA CORONARIANA AGUDA E CRÔNICA: Aterogênese. Fatores de Risco. Epidemiologia. Síndrome Coronária Crônica: Diagnóstico e Tratamento. Síndrome Coronária Aguda: Diagnóstico e tratamento. (integração com Anatomia, Patologia, Farmacologia e Hematologia).

FEBRE REUMÁTICA, CARDITE REUMÁTICA: Definição. Etiologia. Fisiopatologia. Quadro clínico. Diagnóstico. Prognóstico. Profilaxia. Tratamento. (Integração com Saúde da Criança, Patologia e Infectologia).

ENDOCARDITE INFECCIOSA: Definição. Etiologia. Fisiopatologia. Quadro clínico. Diagnóstico. Prognóstico. Profilaxia. Tratamento. (integração com Patologia e Infectologia)
 DOENÇAS DO MIOCÁRDIO: Definição. Etiologia. Anatomia. Fisiopatologia. Quadro clínico. Diagnóstico. Prognóstico. Tratamento. (integração com Patologia, Genética).
 DOENÇAS DO PERICÁRDIO: Definição. Etiologia. Anatomia. Fisiopatologia. Quadro clínico. Diagnóstico. Prognóstico. Tratamento. (Integração com Anatomia, Fisiologia e Patologia).

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- 1) Aula Expositiva: Exposição oral dialogada, com diferentes recursos didáticos.
- 2) Aula Prática, à beira do leito, Unidades de Internação e de Emergência do Hospital Universitário.
- 3) Aula Prática, no setor de Eletrocardiografia.
- 4) Aula Prática, no setor de Hemodinâmica.
- 5) Aula Prática, no setor de Ambulatório da Cardiologia.
- 6) Leitura de artigos de periódicos especializados.
- 7) Leitura de capítulos de livros textos selecionados.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Consiste na descrição dos procedimentos que serão empregados com vistas à avaliação do desempenho dos alunos em relação ao proposto pela disciplina (Resolução 003/CEPE/84).

Resolução 17/CUn/97 (Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC)

Art. 69 - A verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente.

§ 1o - A verificação do aproveitamento e do controle da frequência às aulas será de responsabilidade do professor, sob a supervisão do Departamento de Ensino.

§ 2o - Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas.

AVALIAÇÃO PROVA TEÓRICA: São três provas teóricas durante o semestre. Os conhecimentos adquiridos serão verificados através de prova objetiva, utilizando-se de questões de múltipla escolha, de 10 a 20 questões, na forma "escolha simples", ou também poderão constar questões dissertativas. A prova será efetuada em sala de aula teórica a definir, com a prova do Módulo Saúde do Adulto III. **AVALIAÇÃO DAS AULAS PRÁTICAS:** Todos os alunos receberão uma nota de 0 a 10 pela participação, motivação, frequência, postura e desempenho em aulas práticas.

X. CRONOGRAMA

Semana e Data	Assunto ou título da aula	Professor responsável
1ª. 12/03/24	Propedêutica cardiovascular	Prof. Roberto Heinisch
2ª. 19/03/24	Exame físico cardiovascular	Prof. Roberto Heinisch
3ª. 26/03/24	Eletrocardiograma I	Prof. Roberto Heinisch
4ª. 02/04/24	Eletrocardiograma II	Prof. Roberto Heinisch
5ª. 09/04/24	Eletrocardiograma III	Prof. Roberto Heinisch
6ª. 16/04/24	Arritmia Cardíaca I	Prof. Roberto Heinisch
7ª. 23/04/24	Arritmia Cardíaca II	Prof. Roberto Heinisch
8ª. 30/04/24	Sopros cardíacos I	Prof. Roberto Heinisch
9ª. 07/05/24	Sopros cardíacos II	Prof. Roberto Heinisch
10ª. 14/05/24	Hipertensão arterial	Prof. Mário Coutinho
11ª. 21/05/24	Insuficiência cardíaca I	Prof. Mário Coutinho
12ª. 28/05/24	Insuficiência cardíaca II	Prof. Mário Coutinho
13ª. 04/06/24	Cardiopatia isquêmica I	Prof. Mário Coutinho
14ª. 11/06/24	Cardiopatia isquêmica II	Prof. Mário Coutinho
15ª. 18/06/24	Febre reumática e endocardite	Prof. Mário Coutinho
16ª. 25/06/24	Doenças do miocárdio	Prof. Mário Coutinho
17ª. 02/07/24	Doenças do pericárdio	Prof. Mário Coutinho
18ª. 09/07/24	Revisão	Prof. Mário Coutinho

XI. BIBLIOGRAFIA

Básica

AUSIELLO, D.; GOLDMAN, L. **Cecil – Tratado de Medicina Interna**. 23a.ed. São Paulo: Editora Elsevier. (livro-texto)

GOLDMAN, L.; SCHAFER, A. **Goldman's Cecil Medicine**. 26th edition. Philadelphia: Saunders/Elsevier, 2019.

FAUCI, A. S.; BRAUNWALD, E.; JAMESON, J. L. et al. **Harrison's Principles of Internal Medicine**. 21ªed. New York: McGraw-Hill, 2022.

Complementar:

LIBBY, P. et al. **Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine**, 2-Volumes. 12th Edition. Philadelphia: Saunders/Elsevier, 2021.

CAMM, A. J.; LÜSCHER, T. F.; MAURER, G.; SERRUYS, P. W. **The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine**. Oxford: Oxford University Press, 2018.

LOPES, A.C.; PACHON, J.C.M.; PACHON, I.E.M. **Arritmias cardíacas**. São Paulo: Atheneu, 2004.

RASSI JR, A; RASSI, S.G., TEIXEIRA, R.A. **Manual prático de arritmias cardíacas**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2022.

MOFFA, P. J.; SANCHES, P. C. R. **Eletrocardiograma normal e patológico**. São Paulo: Roca, 2001.

PORTO, CC **Doenças do coração**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

DUBIN, D. **Interpretação rápida do eletrocardiograma**. Rio de Janeiro: Editora de Publicações Científicas Ltda, 1976.

SAMESIMA N, GOD EG, KRUSE JCL, LEAL MG, FRANÇA FFAC, PINHO C, et al. **Diretriz da Sociedade Brasileira de Cardiologia sobre a Análise e Emissão de Laudos Eletrocardiográficos – 2022**. *Arq Bras Cardiol*. 2022; 119(4):638-680,

TARASOUTCHI F, MONTERA MW, RAMOS AIO, SAMPAIO RO, ROSA VEE, ACCORSI TAD, et al. **Atualização das Diretrizes Brasileiras de Valvopatias – 2020**. *Arq Bras Cardiol*. 2020; 115(4):720-775.

As seguintes Diretrizes da SBC estão disponíveis no site da disciplina no Moodle:

- a) Hipertensão Arterial
- b) Insuficiência Cardíaca Crônica e Aguda
- c) Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose
- d) Angina Estável
- e) Angina Instável e Infarto Agudo do Miocárdio.
- f) Febre Reumática
- g) Endocardite
- h) Miocardites/Pericardites.

(As Diretrizes estão disponíveis no site www.cardiol.br para *free download* em formato pdf).