

Plano de Ensino – 2023.1

Código: FMC3132000

Nome da disciplina: FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

Nº de Créditos: 3 **Total Horas-Aula:** 45

Docentes:

José Eduardo da Silva Santos (j.e.silva.santos@ufsc.br)

Renata Lataro (renata.lataro@ufsc.br)

Semestre/Ano: 1/2023

Período: 04/04/2023 a 27/04/2023

Horário: Terças- e quintas-feiras, das 8:30 às 12:00 h e/ou das 13:30 às 17:00 h (M e T, respectivamente, conforme cronograma anexo).

Número de vagas: 8

Local das aulas: a definir

Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda a sexta, 8:00 às 18:00 h, sala dos professores, CCB/UFSC.

Pré-requisitos

Não há.

Ementa:

I - Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo Simpático: Divisões do SNA periférico; Transmissão adrenérgica; Receptores adrenérgicos; Fármacos simpatomiméticos (conceito e classificação); Receptores alfa e beta adrenérgicos; Usos terapêuticos de simpatomiméticos alfa e beta. II - Anti-Hipertensivos: Conceitos gerais; Hipertensão essencial e secundária; Vasodilatadores; Bloqueadores adrenérgicos; Antagonistas do sistema renina-angiotensina; Vasodilatadores; Diuréticos; Mecanismo de ação; Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas; Efeitos colaterais. III - Antiarrítmicos: Conceitos gerais; Gênese das arritmias; Classificação das arritmias; Fármacos antiarrítmicos; Mecanismo de ação; Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas; Efeitos colaterais. IV - Antianginosos: Conceitos gerais; Nitratos e nitritos; Bloqueadores de canais de cálcio; Fármacos usados nas dislipidemias; Anticoagulantes; Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas; Efeitos colaterais. V - Falência Cardíaca: Conceitos gerais; Fármacos inotrópicos positivos; Vasodilatadores; Antagonistas do sistema renina-angiotensina; Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas; Efeitos colaterais.

Metodologia de ensino:

A disciplina será constituída por discussões coletivas, incluindo o preparo e apresentação de seminários pelos discentes (individual ou em grupo) com os docentes atuando como mediadores.

Avaliação:

Todas as atividades contarão para avaliação. Nas discussões coletivas contará a participação individual. Nos seminários serão itens de avaliação, por exemplo, didática, apresentação e conteúdo e capacidade de síntese, bem como a participação do grupo.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Data	Tópico [*] – indica grupos farmacológicos a serem abordados	Horário	Metodologia
04/04 Terça-feira	Reunião para apresentação do curso, definição dos tópicos para seminários e pequenos ajustes no cronograma, se necessários (respeitando-se os dias definidos aqui, salvo alterações em comum acordo com todos os matriculados e docentes).	M (~1 h)	Discussão em grupo com todos os participantes, tendo os docentes como mediadores.
11/04 Terça-feira	Músculo cardíaco: fisiologia celular, contração muscular, acoplamento excitação-contração, geração e condução do impulso; ciclo cardíaco e trabalho cardíaco; elementos regulatórios sistêmicos e locais. Abordagem experimental.	M	
	Circulação e sistema vascular: características do sistema; relação entre pressão, fluxo e resistência; distensibilidade vascular, controle local do fluxo sanguíneo; regulação da pressão arterial neural e humoral, central e periférica. Abordagem experimental.	T	
13/04 Quinta-feira	Sistema Renal: filtração glomerular e processamento tubular, reabsorção de água e sódio, sistema renina-angiotensina, papel no controle do volume extracelular. Abordagem experimental.	M	Seminário individual, com discussão em grupo e mediação pelos docentes.
18/04 Terça-feira	Disfunção endotelial: fisiopatologia e consequências; importância para a doença cardiovascular; reversão e tratamento. Abordagem experimental.	M	
	Dislipidemias: fisiopatologia e consequências para a doença cardiovascular; alvos terapêuticos e abordagem farmacológica [2].	T	
20/04 Quinta-feira	Distúrbios da Hemostasia: fisiopatologia e consequências para a doença cardiovascular; alvos terapêuticos e abordagem farmacológica [3, 4].	M	
25/04 Terça-feira	Fisiopatologia da insuficiência cardíaca, alvos terapêuticos e abordagem farmacológica. [7, 9, 10, 11, 12, 13].	T	
	Fisiopatologia da angina, alvos terapêuticos e abordagem farmacológica. [7, 8, 14].	M	
27/04 Terça-feira	Fisiopatologia das arritmias, alvos terapêuticos e abordagem farmacológica. [1, 3, 4].	M	
	Fisiopatologia da hipertensão, alvos terapêuticos e abordagem farmacológica. [5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15].	T	

Grupos farmacológicos de interesse

1. Antiarrítmicos
2. Anti-dislipidêmicos
3. Anticoagulantes orais e parenterais
4. Antiplaquetários
5. Bloqueadores Adrenérgicos Centrais
6. Bloqueadores Alfa adrenérgicos
7. Bloqueadores Beta adrenérgicos
8. Bloqueadores de canais de cálcio
9. Bloqueadores do Receptor AT1 da Angiotensina
10. Digitálicos
11. Diuréticos
12. Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina
13. Inibidores duais Angiotensina-Neprelisina
14. Nitrovasodilatadores
15. Vasodilatadores diretos

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

Brunton, L.L., Hilal-Dandan, R., Knollmann, B.C. Goodman & Gilman's. The Pharmacological Basis of Therapeutics. Mc Graw Hill Education. 13th Ed, 2018.

Eisenberg, R., Faingold, C. Knowledge Objectives in Medical Pharmacology. Association of Medical School Pharmacology Chairs, 2012.

Klabund, R.E. Cardiovascular Physiology Concepts. Lippincott Willian & Wilkins, 2nd Ed., 2012.

Koeppen, B.M, Stanton, B.A. Physiology. Elsevier, 7th Ed. 2018.

Rang, H.P., Ritter, J.M., Flower, R.J., Henderson, G. Rang & Dale's Pharmacology. Elsevier, 8th Ed. 2016.