

**Disciplina MCP5897**   
**Estudo Crítico das Miocardiopatias: da Ciência Básica a Prática Clínica**

**Área de Concentração:** 5131

**Criação:** 20/02/2025

**Ativação:** 20/02/2025

**Nr. de Créditos:** 2

**Carga Horária:**

Teórica (por semana)	Prática (por semana)	Estudos (por semana)	Duração	Total
5	10	15	1 semanas	30 horas

**Docentes Responsáveis:**

Felix José Alvarez Ramires

Fabio Fernandes

Keila Cardoso Barbosa Fonseca

**Objetivos:**

A disciplina oferecerá formação básica para o estudo dos fundamentos metodológicos nos diferentes fenótipos das miocardiopatias. Abordará conceitos de ciência básica aplicados a prática clínica no universo das doenças miocárdicas. Discutirá análise crítica dos métodos complementares e diagnósticos, bem como da abordagem personalizada - terapêutica, farmacológica e intervencionista nas diversas miocardiopatias. Ao final do curso o aluno estará capacitado a desenvolver raciocínio crítico dos mecanismos intrínsecos fisiopatológicos e manejo clínico das miocardiopatias, além de formação para desenvolvimento de pesquisas científicas, análise crítica de projetos e artigos e capacitação para docência.

**Justificativa:**

O avanço no conhecimento molecular das diferentes miocardiopatias trouxe novas abordagens e entendimentos fisiopatológicos, definindo novas estratégias de diagnóstico e tratamento. O reconhecimento da avaliação da etiopatogenia das diferentes miocardiopatias abre perspectivas para o tratamento específico da doença de base e não apenas da síndrome manifesta de insuficiência cardíaca, podendo modificar a história natural da doença. Existe uma lacuna de cursos de formação para este tipo de pesquisador relacionada a essa área do conhecimento. Os tópicos abordados, bem como os objetivos, são a base para o desenvolvimento do raciocínio crítico sobre o conhecimento teórico, capacitação e tomada de decisão frente às diferentes miocardiopatias.

**Conteúdo:**

Visão mecanística e prática do estudo celular, molecular e genético aplicados a miocardiopatias que serão realizados no Laboratório de Pesquisa da Unidade Clínica de Miocardiopatias. Discussão teórico e prática da etiopatogenia, fisiopatologia, diagnóstico e tratamento nas miocardiopatias: módulos hipertrófico, restritivo e dilatado.

**Forma de Avaliação:**

A avaliação dos alunos desta disciplina será feita com base na frequência das aulas e conceito dos seminários

**Observação:**

Número mínimo de alunos: 05 Número máximo de alunos: 15

**Bibliografia:**

Authors/Task Force members, Elliott PM, Anastasakis A, Borger MA, Borggrefe M, Cecchi F, Charron P, Hagege AA, Lafont A, Limongelli G, Mahrholdt H, McKenna WJ, Mogensen J, Nihoyannopoulos P, Nistri S, Pieper PG, Pieske B, Rapezzi C, Rutten FH, Tillmanns C, Watkins H. 2014 ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy: the Task Force for the Diagnosis and Management of Hypertrophic Cardiomyopathy of the European Society of Cardiology (ESC). *Eur Heart J*. 2014 Oct 14;35(39):2733-79. doi: 10.1093/eurheartj/ehu284. Epub 2014 Aug 29. PMID: 25173338.

Priori SG, Blomström-Lundqvist C, Mazzanti A, Blom N, Borggrefe M, Camm J, Elliott PM, Fitzsimons D, Hatala R, Hindricks G, Kirchhof P, Kjeldsen K, Kuck KH, Hernandez-Madrid A, Nikolaou N, Norekvål TM, Spaulding C, Van Veldhuisen DJ; Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC). 2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death: The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC). *Europace*. 2015 Nov;17(11):1601-87. doi: 10.1093/europace/euv319. Epub 2015 Aug 29. PMID: 26318695.

Dadson K, Hauck L, Billia F. Molecular mechanisms in cardiomyopathy. *Clin Sci (Lond)*. 2017 Jul 1;131(13):1375-1392. doi: 10.1042/CS20160170. PMID: 28645928.

Charron P, Elliott PM, Gimeno JR, Caforio ALP, Kaski JP, Tavazzi L, Tendera M, Maupain C, Laroche C, Rubis P, Jurcut R, Calò L, Heliö TM, Sinagra G, Zdravkovic M, Kavoliuniene A, Felix SB, Grzybowski J, Losi MA, Asselbergs FW, García-Pinilla JM, Salazar-Mendiguchia J, Mizia-Stec K, Maggioni AP; EORP Cardiomyopathy Registry Investigators. The Cardiomyopathy Registry of the EURObservational Research Programme of the European Society of Cardiology: baseline data and contemporary management of adult patients with cardiomyopathies. *Eur Heart J*. 2018 May 21;39(20):1784-1793. doi: 10.1093/eurheartj/ehx819. PMID: 29378019.

Davis MB, Arany Z, McNamara DM, Goland S, Elkayam U. Peripartum Cardiomyopathy: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol*. 2020 Jan 21;75(2):207-221. doi: 10.1016/j.jacc.2019.11.014. PMID: 31948651.

Rosenbaum AN, Agre KE, Pereira NL. Genetics of dilated cardiomyopathy: practical implications for heart failure management. *Nat Rev Cardiol*. 2020 May;17(5):286-297. doi: 10.1038/s41569-019-0284-0. Epub 2019 Oct 11. PMID: 31605094.

**Tipo de oferecimento da disciplina:**

Presencial