



Ao Prof. Dr. Richard Louis Voegels.
Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária FMUSP

O conselho do departamento de Cardiopneumologia aprovou a solicitação do coordenador Profa. Dra. Vera Demarchi Aiello / Profa. Dra. Marisa Dolhnikoff do Programa de Complementação Especializada: Patologia Cardiovascular, Pulmonar e Torácica, para oferecimento de 02 vagas para o referido, a partir de 02/03/2026, conforme a descrição da ementa que encaminhamos nesta data.

Nestes termos peço deferimento.

São Paulo, de de 2025.

Coordenadora:

Carimbo e Assinatura

Coordenadora:

Carimbo e Assinatura

Chefe do Departamento:

Carimbo e Assinatura

Aprovação CCEX FMUSP: ____/____/____

Data

Carimbo e Assinatura

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2026

CARACTERIZAÇÃO

Departamento: Cardiopneumologia

Título do Programa: Patologia Cardiovascular, Pulmonar e Torácica

Data de Início: 02/03/2026 **Data de Término:** 28/02/2027

Duração em anos: 1 a 2

Carga Horária Total: 1320

Carga Horária Semanal: 30

Vagas Oferecidas: 02

Pré-requisito para ingresso: Diploma Médico, Curriculum Lattes e inscrição no Conselho Regional de Medicina

- Certificado de conclusão de Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de Anatomia Patológica

Forma de Seleção: Entrevista e Análise de Currículo. Prova teórico-prática se necessário, a critério da coordenação, após avaliação dos itens Entrevista e Currículo.

COORDENAÇÃO

Coordenadora: Profa. Dra. Vera Demarchi Aiello

Título: MÉDICO HC / Doutor **nºFuncional:** 31459

Email: anpvera@incor.usp.br

Coordenadora: Profa. Dra. Marisa Dolhnikoff **Título:**

DOCENTE USP / Outro **nºFuncional:** 1588061

maridol@usp.br

2º Vice Coordenador:

Título: /

nºFuncional:

Outros Colaboradores e ministrantes: Prof. Dr. Paulo Sampaio Gutierrez CRM 32185

Médico Chefe do Laboratório de Anatomia Patológica do InCor HCFMUSP Professor

Livre-Docente pelo Departamento de Patologia da FMUSP Professor Colaborador do Departamento de Cardiopneumologia da FMUSP

Dr Luiz Alberto Benvenuti CRM 45580

Médico Assistente do Laboratório de Anatomia Patológica do InCor HCFMUSP Doutor em Medicina pela FMUSP

Dra Ellen Caroline Toledo do Nascimento CRM 117386 Doutora em Ciências pela FMUSP Médica Assistente do Divisão de Anatomia Patológica do Instituto Central do HCFMUSP

Profa. Dra. Fabíola Del Carlo Bernardi

Médica Assistente da Divisão de Anatomia Patológica do Instituto Central do HCFMUSP

Durante os seus rodízios os estagiários do Programa serão treinados alternadamente por todos os colaboradores nas diferentes atividades a serem desenvolvidas.

Justificativa para outros Colaboradores: Todos os colaboradores estarão envolvidos nas diferentes atividades a serem desenvolvidas pelos estagiários do Programa.

EMENTA

Ao final do seu treinamento o estagiário do Programa estará apto a diagnosticar macro e microscopicamente as doenças cardiovasculares, pulmonares e torácicas adquiridas e congênitas, além da rejeição a transplantes cardíaco e pulmonar. Será também capaz de desenvolver com qualidade pesquisas em patologia cardiovascular e pulmonar.

Objetivo: Fornecer aos estagiários treinamento especializado nos diferentes aspectos da Patologia Cardiovascular e Pulmonar, participando da rotina de necropsias, patologia cirúrgica e biópsias, inclusive as de transplantados cardíacos e pulmonares. O programa permite que o estagiário desenvolva paralelamente seu projeto de Doutorado

ATIVIDADES

Teórico - Práticas:

Teórico - Práticas: Doença aterosclerótica do coração e vasos

- Aortopatias agudas e crônicas
- Cardiomiopatias ditas primárias (dilatadas, restritivas, cardiomiopatia arritmogênica)
- Cardiomiopatias de origem genética
- Fibrose endomiocárdica
- Miocardiopatias secundárias (doença cardiovascular hipertensiva, doença de Chagas)

- Doenças de depósito com comprometimento miocárdico (na infância e adulto, incluindo amiloidose cardiovascular)
- Doença Reumática aguda e crônica
- Defeitos cardiovasculares congênitos e principais técnicas de correção
- Neoplasias primárias do coração e vasos
- Anatomia e patologia do sistema de condução do estímulo elétrico cardíaco
- Principais técnicas de intervenção cirúrgica e não invasiva
- Patologia do transplante cardíaco
- Patologia do transplante pulmonar
- Diagnóstico e classificação das neoplasias pulmonares e de mediastino
- Marcadores moleculares do câncer de pulmão
- Diagnóstico e classificação das doenças pulmonares intersticiais crônicas
- Doenças pulmonares crônicas granulomatosas
- O papel da biópsia pulmonar na investigação diagnóstica do paciente em cuidados intensivos.

Estágios em Serviços: Rotina de necrópsias do Laboratório de Anatomia Patológica

- Rotina de análise macro e microscópica de biópsias cardíacas, pulmonares e torácicas
- Reuniões mensais de macroscopia
- Reuniões Anatomoclínicas dos serviços de Unidade de Terapia Intensiva, Coronariopatia e Cardiologia Geral
- Reunião Geral das Disciplinas de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- Reunião Multidisciplinar do Grupo de Doenças Intersticiais Pulmonares
- Discussão diária de casos com Residentes de Anatomia Patológica

O treinamento será realizado nos Laboratórios de Anatomia Patológica do InCor e na Divisão de Anatomia Patológica do HCFMUSP, sob supervisão direta dos Médicos Assistentes.

Seminários: Discussão sobre temas de literatura dos grandes tópicos do Item 2.1(2 horas/mês)

- Discussão de casos/ microscopia (5 horas/semana)
- Bases da metodologia científica (1 hora/semana)
- Discussão sobre projetos de pesquisa em andamento (4 horas/mês)

Trabalho de Campo: N/A

Optativas: N/A

Outras Atividades: Treinamento em fotografia macroscópica

- Apresentação de casos em reuniões anátomo-clínicas junto às Disciplinas de Pneumologia, Cirurgia Torácica e Cardiologia
-

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: A avaliação do treinando será realizada pelos Coordenadores levando em conta:

- Frequência nas atividades obrigatórias;
- Interesse e participação nas diversas atividades desenvolvidas no Laboratório
- Desenvolvimento científico durante o seu treinamento (incluindo publicações, apresentações em congressos, projeto de doutorado etc);
- Atitude em relação aos colegas e outros colaboradores do Laboratório

Critérios de Aprovação: - Nota mínima 7,0

- Frequência mínima 85%

BIBLIOGRAFIA

- Anderson RH, Becker AE, Kirklin JW. Atlas Fotográfico de Anatomia Cardíaca. Editora Santos, São Paulo, Brasil, 1983
- Croti, UA, Mattos SS, Pinto Jr VC, Aiello VD. Cardiologia e Cirurgia cardiovascular Pediátrica. Editora Roca, São Paulo, 2008
- Basso C, Valente M, Thiene G. Cardiac Tumor Pathology. Humana Press, Nova Iorque, EUA, 2013
- Basso C, Stone JR. Autopsy in the era of advanced cardiovascular imaging. Eur Heart J. 2022 Jul 7;43(26):2461-2468. doi: 10.1093/eurheartj/ehac220. PMID: 35514073.
- Siver MD, Gotlieb AI, Schoen FJ. Cardiovascular Pathology. Churchill Livingstone, Philadelphia, EUA, 2001
- Burke A, Távora F. Practical Cardiovascular Pathology. Wolters Kluwer, Philadelphia, EUA, 2011
- Schoen FJ. Mechanisms of Function and Disease of Natural and Replacement Heart Valves. Annu. Rev. Pathol. Mech. Dis. 2012;7:161-183
- Maleszewski JJ, Basso C, Bois MC, Glass C, Klarich KW, Leduc C, Padera RF, Tavora F. The 2021 WHO Classification of Tumors of the Heart. J Thorac Oncol. 2022;17(4):510-518.
- Stone JR, Bruneval P, Angelini A, et al. Consensus statement on surgical pathology of the aorta from the Society for Cardiovascular Pathology and the Association for European

Cardiovascular Pathology: I. Inflammatory diseases. Cardiovasc Pathol. 2015;24:267-78.

- Halushka MK, Angelini A, Bartoloni G, et al. Consensus statement on surgical pathology of

the aorta from the Society for Cardiovascular Pathology and the Association For European Cardiovascular Pathology: II. Noninflammatory degenerative diseases - nomenclature and diagnostic criteria. Cardiovasc Pathol. 2016;25:247-257.

- Stewart S, Winters GL, Fishbein MC, et al. Revision of the 1990 working formulation for the standardization of nomenclature in the diagnosis of heart rejection. J Heart Lung Transplant. 2005;24:1710-20.

- Berry GJ, Burke MM, Andersen C, et al. The 2013 International Society for Heart and Lung Transplantation Working Formulation for the standardization of nomenclature in the pathologic diagnosis of antibody-mediated rejection in heart transplantation. J Heart Lung Transplant. 2013;32:1147-62.

- Richardson P, McKenna W, Bristow M, et al. Report of the 1995 World Health Organization/International Society and Federation of Cardiology Task Force on the Definition and Classification of cardiomyopathies. Circulation. 1996;93:841-2.

- Stewart S, Fishbein MC, Snell GI, et al. Revision of the 1996 working formulation for the standardization of nomenclature in the diagnosis of lung rejection. J Heart Lung Transplant. 2007;26:1229-42
Parte inferior do formulário

- Kevin Leslie, Mark Wick. Practical Pulmonary Pathology: A Diagnostic Approach 3rd Edition, 2017

-Thoracic Tumours: Who Classification of Tumours, 2021.

CONTATOS

Secretaria: Francisco Dênis Batista Veiga

Telefone: 11-2661-5252 ou 11-2661-5251

Email: comissaoensino@hc.fm.usp.br

Endereço: Secretaria do Laboratório de Anatomia Patológica do InCor HCFMUSP

FINANCEIRO

Mensalidade: 400

Número de Parcelas: 12/ano

Isenção: NÃO

Tipo de Isenção:

Critério de Isenção:

Prazo para solicitação de Isenção:

Documentação para solicitação de Isenção:

Porcentagem de isenção parcial:

Data Criação/Atualização: 27/08/2025

Coordenadora:

Carimbo e Assinatura

Coordenadora:

Carimbo e Assinatura