MEDICINA
USP

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 Prof. Dr. Eduardo Gomes Lima do Programa de Complementação Especializada: **Aterosclerose e Síndromes Coronarianas Crônicas**, para oferecimento de **10** vagas, a partir de **01/03/2027**, com duração de 1 ano(s), conforme a descrição da ementa que encaminhamos nesta data.

Nestes termos peço deferimento.

São Paulo, 27/08/2026.

Coordenador: _____
Carimbo e Assinatura

Chefe do Departamento: _____
Carimbo e Assinatura

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2027

CARACTERIZAÇÃO

Departamento: Cardiopneumologia

Título do Programa: Aterosclerose e Síndromes Coronarianas Crônicas

Data de Início: 01/03/2027 **Data de Término:** 28/02/2028

Duração em anos: 1

Carga Horária Total: 1440

Carga Horária Semanal: 30

Vagas Oferecidas: 10

Pré-requisito para ingresso: • Certificado de conclusão de Programa de Residência Médica reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM) em Cardiologia;

Alternativamente, podem ser aceitas inscrições de candidatos que realizaram estágios com carga horária mínima semelhante ao Programa de Residência Médica em Cardiologia com conteúdo teórico e prático compatíveis. A aceitação desses estágios com a finalidade exclusiva e improrrogável de efetuar a inscrição em Programa de Complementação Especializada deverá ser solicitada à Comissão de Ensino do InCor pelos candidatos interessados acompanhada dos seguintes documentos/informações:

- Nome da Instituição promotora do curso ou estágio
- Modalidade do Curso
- Nome do curso
- Carga horária semanal/anual e total
- Programação e conteúdo detalhados
- Histórico escolar do interessado ou documento da instituição promotora em que constem os programas e estágios cursados pelo candidato com frequência e aproveitamento
- Certificado de conclusão assinado pelo Diretor da Instituição promotora do curso ou estágio e pelo Diretor da Área do Curso ou Estágio

Forma de Seleção: Prova unificada, além de uma segunda fase com Entrevista e Análise de Currículo.

COORDENAÇÃO

Coordenador: Prof. Dr. Eduardo Gomes Lima
Título: DOCENTE USP / Outro
nº Funcional: 50429
Email: eduglima@yahoo.com.br

Vice Coordenador: Prof. Dr. Luís Henrique Wolff Gowdak
Título: DOCENTE USP / Outro
nº Funcional: 39.748
luis.gowdak@incor.usp.br

2º Vice Coordenador: Fabio Grunspum Pitta
Título: PROFESSOR COLABORADOR CREDENCIADO / Outro
nº Funcional: 61434

Outros Colaboradores e ministrantes: Dra Fabiana Hanna Rached
Dr. Bruno Mahler Mioto
Dr. Nilson Tavares Poppi
Dra Isabella de Luna Kalil
Dr. Guilherme Magnavita
Dr. Thiago Lipari Vicente Pereira

Justificativa para outros Colaboradores: Orientação complementar em atividades específicas no Núcleo de Estudos e Pesquisa em Angina Refratária (Dr. Thiago Vicente), nas atividades assistenciais de Enfermaria (Drs. Bruno Mahler Mioto, Nilson Tavares Poppi e Fabiana Rached)

EMENTA

Abordagem integrada da aterosclerose e das síndromes coronarianas crônicas, contemplando fisiopatologia, avaliação clínica e métodos diagnósticos não invasivos e invasivos, incluindo investigação da isquemia miocárdica e da fisiologia coronariana. Estudo das estratégias contemporâneas de tratamento clínico, intervenção coronária percutânea e cirurgia de revascularização miocárdica, com enfoque na redução de sintomas e risco cardiovascular. Integração dos conceitos de cardiometabolismo, com ênfase na interação entre obesidade, diabetes mellitus, doenças hepática e renal e doença cardiovascular.

Objetivo: Fornecer aos estagiários ampla formação em síndromes coronarianas crônicas desde os aspectos fisiopatológicos relacionados aos diversos componentes envolvidos na gênese da isquemia miocárdica (aterosclerose, lesão epicárdica obstrutiva, disfunção microvascular e alterações vasomotores como vasoespasmo), passando por todas as ferramentas diagnósticas (não-invasivas e invasivas) incluindo ergometria e teste cardiopulmonar, testes provocativos de isquemia miocárdica (ecicardiografia de estresse, medicina nuclear e ressonância cardíaca) e fisiologia coronariana não-invasiva e invasiva,

até as discussões sobre as opções terapêuticas para controle ótimo de sintomas e modificação do prognóstico, intervenção coronária percutânea e cirurgia de revascularização miocárdica. Além disso, fornecer treinamento em aterosclerose e cardiometabolismo, focando nos conceitos mais recentes da relação entre obesidade, diabetes mellitus, doença hepática e renal com desfechos cardiovasculares.

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: ATIVIDADES TEÓRICAS
Seminários: atividade desenvolvida conjuntamente com o Programa de Residência Médica em Cardiologia durante o Estágio dos Residentes de Primeiro Ano na Unidade Clínica de Aterosclerose e Coronariopatia Crônica (UNACOR) ou com o Programa de Complementação Especializada em Aterosclerose

ATIVIDADES PRÁTICAS
As atividades práticas serão desenvovlidas sob a forma de rodízio entre os estagiários eme scala a ser definida no início do ano letivo. Devem incluir os seguintes serviços:
Enfermaria: visitas diárias com os Médicos-Assistentes da UNACOR
Ambulatório geral: discussão de casos com Médicos-Residentes sob supervisão do Médico-Assistente Responsável
Ambulatórios específicos:
Angina refratária
Avaliação de doença coronária em candidatos a transplante renal
Atividades nos seguintes serviços especializados:
Unidade Cirúrgica de Coronariopatias: acompanhamento de procedimentos cirúrgicos de revascularização miocárdica isolada ou associada a outros procedimentos
Serviço de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista: acompanhamento de procedimentos diagnósticos e terapêuticos por técnicas percutênas

ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS
- Participação nas reuniões para discussão de casos clínicos:
- Heart team
- Angina refratária
- Indicações de angioplastia coronária
- Avaliação cardiovascular pré-transplante renal
- Participação nas atividades didáticas da Liga de Cardiologia Clínica com os alunos de graduação da Faculdade de Medicina da USP na UNACOR

Observação: a proposta acima pode ser revista a qualquer momento para melhor adequação da disponibilidade dos estagiários e aproveitamento dos serviços oferecidos

Estágios em Serviços: N/A

Seminários:
N/A

Trabalho de Campo: N/A

Optativas: Estágio no exterior em linhas de pesquisa de interesse do Programa. Neste caso, o Programa de Complementação Especializada oferece apenas a intermediação para o estágio no exterior, cabendo ao estagiário a responsabilidade com os custos para deslocamento, moradia, alimentação e transporte.

- Inserção em pesquisa em andamento (ou a ser iniciada) de interesse do Programa, desde que não haja conflito com a Programação regular do estágio.
- Apresentação de trabalhos científicos em congressos nacionais (Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo / Sociedade Brasileira de Cardiologia) ou internacionais (American College of Cardiology / European Society of Cardiology / American Heart Association) ou outros relacionados à area.
- Publicação de artigos de revisão ou pesquisa originais em periódicos nacionais ou internacionais.

Outras Atividades: N/A

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: Avaliação do desempenho durante o estágio, considerando-se participação nas atividades didáticas, assiduidade e interesse.

Critérios de Aprovação: Nota mínima = 7,0 Frequência mínima = 85%

BIBLIOGRAFIA

• 2014 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization: The Task Force on Myocardial Revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)Developed with the special contribution of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). Windecker S, Kolh P, Alfonso F, Collet JP, Cremer J, et al. Eur Heart J. 2014 Aug 29. pii: ehu278

• 2013 ESC guidelines on the management of stable coronary artery disease: the Task Force on the management of stable coronary artery disease of the European Society of Cardiology.

Montalescot G, Sechtem U, Achenbach S, et al. Eur Heart J. 2013 Oct;34(38):2949-3003. doi: 10.1093/eurheartj/eht296. Epub 2013 Aug 30

• 2012 ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS Guideline for the diagnosis and management of patients with stable ischemic heart disease: a report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines, and the American College of Physicians, American Association for Thoracic Surgery, Preventive Cardiovascular Nurses Association, Society for Cardiovascular Angiography and Interventions, and Society of Thoracic Surgeons. Fihn SD, Gardin JM, Abrams J, et al. J Am Coll Cardiol. 2012 Dec 18;60(24):e44-e164. doi: 10.1016/j.jacc.2012.07.013. Epub 2012 Nov 19

• Diretriz de Doença Coronária Estável. Cesar LA, Ferreira JF, Armaganijan D, Gowdak LH, et al. Arquivos Brasileiros de Cardiologia. Volume 103, Nº 2, Supl. 2, Agosto 2014

• Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine. Saunders, 9 ed. 2011

• Tratado de Cardiologia- SOCESP- Timerman, Ari; Serrano Jr. Carlos – MANOLE- 2ª Edição- Ano Edição: 2009

CONTATOS

Secretaria: Simone de Souza Santos

Telefone: (11) 2661-5352 / 5447

Email: simone.souza@incor.usp.br

Endereço: Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 44 – Bloco II – sala 2 – 2o andar

---

FINANCEIRO

Mensalidade: 600

Número de Parcelas por ano: 12

Data de aprovação:

Coordenação: 27/08/2026

Conselho do Departamento: 14/09/2026

Coordenador: _____

Carimbo e Assinatura