

Nestes termos peço deferimento.

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. Martino Martinelli Filho do Programa de Complementação Especializada:Estimulação Cardíaca para Tratamento das Arritmias Cardíacas e Insuficiência Cardíaca., para oferecimento de 02 vagas para o referido, a partir de 02/03/2026, conforme a descrição da ementa que encaminhamos nesta data.

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2026

CARACTERIZAÇÃO

Departamento: Cardiopneumologia

Título do Programa: Estimulação Cardíaca para Tratamento das Arritmias Cardíacas e

Insuficiência Cardíaca.

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

Duração em anos: 1

Carga Horária Total: 1920

Carga Horária Semanal: 40

Vagas Oferecidas: 02

Pré-requisito para ingresso: Certificado de conclusão de Programa de Complementação Especializada em Arritmia Clínica (1 ano).

ou

Poderão ser aceitos estágios similares com carga horária mínima semelhante e com programas e conteúdos compatíveis com a mesma. 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: o Nome da Instituição promotora do curso ou estágio;

- o Modalidade do Curso:
- o Nome do curso;
- o Carga horária semanal/anual e total;
- Programação e Conteúdo detalhados;

o Histórico escolar do interessado ou documento da instituição promotora, onde constem os programas e estágios cursados pelo candidato, com frequência e aproveitamento; o 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 escrita, Entrevista e Análise de Currículo.

Coordenador: Prof. Dr. Martino Martinelli Filho

Título: COLABORADOR FMUSP / Outro nºFuncional: 21174

Email: martino@incor.usp.br

Vice Coordenador: Dra. Silvana Angelina D'Orio Nishioka

Título: MÉDICO HC / Doutor nºFuncional: 43014

silvanadorio@gmail.com

2º Vice Coordenador: Prof. Dr. Roberto Costa

Título: diretor do departamento de cirurgia em estimulação cardíaca do Núcleo de arritmias do InCor e professor associado da FMUSP / Outro nºFuncional:

18059

Outros Colaboradores e ministrantes: Dr. Anisio Pedrosa- Médico Assistente – Doutor em Medicina

Disciplina Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Dra. Cinthya I. Guirao Gomes - Médica Assistente Disciplina Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Caio Vitale Spaggiari - Médico Assistente Disciplina Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Sergio Martins - Médico Assistente Disciplina Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Marcos Martinelli Saccab - Médico Assistente Disciplina Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Gustavo Fitas Manaia - Médico Assistente Disciplina Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Francisco Darrieux- Médico Assistente – Doutor em Medicina Disciplina Cardiologia Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Cesar Jose Grupi Disciplina de Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Dra. Sissy Lara- Médico Assistente – Doutora em Medicina Disciplina Cardiologia Orientadora de estágio prático e teórico

Dra. Tan Chen Wu- Médica Assistente – Doutora em Medicina Disciplina Cardiologia Orientadora de estágio prático e teórico

Dra. Luciana Sacilotto – Médica Assistente – Disciplina Cardiologia

Orientadora de estágio prático e teórico Dr. Cristiano Pisani – Médico Assistente Disciplina Cardiologia

Orientador de estágio prático e teórico

Justificativa para outros Colaboradores: Todos os colaboradores participam da formação do aluno, cada um com as contribuições de cada subespecialidade que integra o Núcleo de Arritmias Clínica e Cirúrgica do Incor – HCFMUSP.

EMENTA

Tratamento das Arritmias Cardíacas e ressincronização cardíaca com conteúdo dirigido às indicações, seguimento eletrônico e ao implante de marcapassos, ressincronizadores cardíacos e cardiodesfibriladores implantáveis.

Objetivo: Formação completa e especializada em Estimulação Cardíaca Artificial.

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: todas as atividades relacionadas ao ambulatório (AMB) são prático-teóricas (tabela abaixo).

Estágios em Serviços: (descrição das atividades, carga horária e formas de supervisão). Rodízio de acordo com a grade abaixo:

Serviço Carga Horária Supervisão Atividades AMB da UCEC

E Reuniões 384h direta Discussão prévia dos casos atendidos pelos estagiários e residentes do 1º ano, para posterior discussão com médico assistente responsável pela supervisão do estágio.

Aulas expositivas, discussão de casos clínicos, seminários, aulas técnicas para manuseio de programadores.

Centro Cirúrgico 1152h direta Conhecimentos da técnica cirúrgica aplicada aos tipos de procedimentos realizados, rotina de sala cirúrgica e instrumental utilizado. Implante e troca de DCEIs

Pré e Pós-operatório 384h direta Preparação dos pacientes para os procedimentos e suporte no pós-operatório

Seminários: reuniões técnicas e científicas semanais, às terças-feiras das 7:00-8:00, às quinta-feiras das 12:30-14:00 e às sextas-feiras das 12:00-13:00 (programação distribuída no início do período letivo) durante 48 semanas, totalizando 168h.

Trabalho de Campo: Programação Teórica:

- a) Programação continuada de aperfeiçoamento em arritmias, marcapasso, ressincronizador cardíaco e cardio-desfibrilador implantável. Avaliação pré-operatória, intra-operatória e pós-operatória do paciente com indicação de tratamento cirúrgico das arritmias e insuficiência cardíaca. Aulas semanais com temas, programas e seminários pré-definidos.
- b) Reunião específica semanal com discussão de casos, protocolos de pesquisa dos estagiários e de novos produtos.

Programação Prática

a) Estágio em ambulatórios especializados de estimulação cardíaca artificial;

- b) Estágio em enfermaria especializada;
- c) Tratamento das complicações;
- d) Cirurgia experimental;
- e) Cirurgia especializada: capacitação para realização de procedimentos cirúrgicos de implante.e troca de dispositivos simples e de alto custo e alta complexidade; implante de marcapassos temporários, troca e remoção de eletrodos.

Optativas: participação em protocolos de pesquisa e curso de extensão com manuseio de dispositivos específicos.

Possibilidades de complementação (30 dias) em serviços no exterior pós conclusão do estágio (custeio por conta própria).

Outras Atividades: Programadas (descrição): participação em congressos e simpósios da especialidade, como apresentador de trabalho executado pelo estagiário.

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: prova escrita (múltipla escolha), análise de currículo e entrevista.

Critérios de Aprovação: - Mínimo nota 7,0

- Frequência mínima 85%

BIBLIOGRAFIA

S. Serge Barold and Jaques Mugica (eds.) - The Third Decade Of Cardiac Pacing, Advances in Technology and Clinical Applications -. Mt Kisco, NY, Futura Publishing Company, 1982.

Dryden Morse; Robert M. Steiner and Victor Parsonnet - Aguide to Cardiac Pacemaker: supplement 1986-1987 - F.ª Davis Company - Philadelphia, 1986.

Seymour Furman; David L. Hayes and David R. Holmes Jr. - A Practice of Cardiac Pacing - Mount Kisco, NY, 1986.

David Charles Scheter - Exploring The Origins of Electrical Cardiac Stimulation - Minneapolis, MN, Medtronic, Inc, 1983.

S. Serge Barold and Jacques Mugica (eds.) - New Perspectives in Cardiac Pacing, Cardiostim Monograph Series - Mount Kisco, NY Futura Publishing Company, 1988. Harry G. Mond - The Cardiac Pacemaker Function and Malfunction - Grune & Stratton, Inc, 1983.

Paul C. Gillette and Jerry C. Griffin - Practical Cardiac Pacing - Baltimore, MD, Williams & Wilkins, 1986.

William J. Mandel - Cardiac Arrhythmias Their Mechanisms, Diagnosis and Management - Philadelphia, J.B. Lippincatt Company, 1995.

Mark E. Josephson - Clinical Cardiac Electrophysiology: Techniques and Interpretation - Philadelphia, Lea & Febiger, 1995.

Tratado de Cardiologia da SOCESP; Braunwald - Cardiologia; Zipes Eletrofisiologia; Atlas de MP.

Periódicos: Os periódicos abaixo deverão ser utilizados pelos alunos como fonte de pesquisa para os seminários propostos. A lista inclui revistas internacionais e brasileiras bem como títulos da área de engenharia.

PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY. New York, North American Society of Pacing and Electrophysiology, 1978.

JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY. North American Society, 1990 – Armonk: Futura Publising

Arquivos Brasileiros de Cardiologia. São Paulo, Sociedade Brasileira de Cardiologia, 1948. REBRAMPA - Revista de Marcapasso e Arritmia. São Paulo, Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular, 1988.

REBLAMPA - Revista Brasileira e Latino-Americana de Marcapasso. São Paulo, Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular, 1995.

CIRCULATION. Texas, American Health Association, 1950.

THE AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. New York, American College of Cardiology, 1958.

NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. Boston, Massachuseths, Medical Society, 1928_

IEEE - Transactions on Biomedical Engineering Journal of Clinical Engineering

CONTATOS

Secretaria: Janete Jenel Silva

Telefone:(11) 2661-5516

Email:janete.silva@incor.usp.br

Endereço: Estimulação Cardíaca - Andar AB, bloco 2 - Incor

FINANCEIRO

Mensalidade: 750

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: 28/08/2025	
Coordenador:	
	Carimbo e Assinatura