



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 João Marcos Salge do Programa de Complementação Especializada: Avaliação Funcional Respiratória, para oferecimento de 03 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.

Coordenador:

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: Avaliação Funcional Respiratória

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

Duração em anos: 1 a 2

Carga Horária Total: 1248

Carga Horária Semanal: 24

Vagas Oferecidas: 03

Pré-requisito para ingresso: Conclusão de residência médica em Pneumologia em instituição reconhecida pela CNRM.

Forma de Seleção: Prova escrita, entrevista e análise de Currículo Lattes.

COORDENAÇÃO

Coordenador: João Marcos Salge

Título: MÉDICO HC / Doutor **nºFuncional:** 41679

Email: joao.salge@hc.fm.usp.usp.br

Vice Coordenador: Prof. Dr. Rogério de Souza

Título: DOCENTE USP / Outro **nºFuncional:** 40995

rogerio.souza@hc.fm.usp.br

2º Vice Coordenador:

Título: / **nºFuncional:**

Outros Colaboradores e ministrantes: N/A

Justificativa para outros Colaboradores: N/A

EMENTA

Capacitar o médico pneumologista a realizar e interpretar os testes de avaliação de função respiratória em repouso e ao exercício.

Objetivo: Fornecer aos estagiários formação em avaliação funcional respiratória e fisiopatologia das doenças pulmonares, com ênfase em fisiologia do exercício e interpretação do teste cardiopulmonar de esforço.

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: - Acompanhamento e supervisão dos testes cardiopulmonares de esforço;

- Acompanhamento dos testes de função pulmonar (espirometria, pletismografia e difusão);
- Interpretação e elaboração dos laudos dos testes de função pulmonar e dos testes cardiopulmonares de esforço;
- Discussão de casos nas reuniões clínicas;
- Carga horária 1144 horas anuais.

Estágios em Serviços: - Acompanhamento e supervisão dos testes cardiopulmonares de esforço;

- Acompanhamento dos testes de função pulmonar (espirometria, pletismografia e difusão);
- Auxílio no atendimento de triagem do ambulatório de pneumologia.

Programa teórico ministrado às sextas-feiras das 12:00 às 13:00 horas perfazendo um total de 52 horas/ano.

Temas: a) Fisiologia respiratória. b) Princípios físicos da realização dos testes de função pulmonar. c) Fisiologia do exercício d) Adaptações ventilatórias ao exercício no indivíduo normal e nas doenças pulmonares e) Teste cárdio-pulmonar de exercício. f) Interpretação dos testes de função pulmonar: Espirometria, Volumes Pulmonares e Difusão g) Pletismografia h) Teste de broncoprovocação.

Seminários: Programa teórico ministrado às sextas-feiras das 7:00 às 8:00 hs perfazendo um total de 52 horas/ano.

Temas: a) Fisiologia respiratória. b) Princípios físicos da realização dos testes de função pulmonar. c) Fisiologia do exercício d) Adaptações ventilatórias ao exercício no indivíduo normal e nas doenças pulmonares e) Teste cárdio-pulmonar de exercício. f) Interpretação dos testes de função pulmonar: Espirometria, Volumes Pulmonares e Difusão g) Pletismografia h) Teste de broncoprovocação.

Trabalho de Campo: Vide itens anteriores.

Optativas: -Participação no programa de gestão de qualidade do Laboratório de Função Pulmonar.

-Auxílio na coleta de dados de protocolos de pesquisa.

Outras Atividades: N/A

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: Avaliação Atitudinal e Comportamental – Relatório do supervisor (Peso 50%)

b) Avaliação de Conteúdo - prova prática-oral baseada na interpretação de testes de função pulmonar selecionados pelo supervisor (Peso 50%).

Critérios de Aprovação: - Mínimo nota 7,0

- Frequência mínima 85%

BIBLIOGRAFIA

Diretrizes Brasileiras de Função Pulmonar / 2002 – Suplemento do Jornal de Pneumologia;

Novas recomendações de espirometria da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia: atualização 2024. ALP Albuquerque e cols. J Bras Pneumol. 2024;50(6):e20240169.;

Standardization of Spirometry 2019 Update: An Official American Thoracic Society and European Respiratory Society - Technical Statement. Brian L. Graham e cols. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2019. Volume 200 Number 8 pgs e70 – e88;

European Respiratory Society/American Thoracic Society technical statement: standardisation of the measurement of lung volumes, 2023 update. Nirav R. Bhakta e cols. Eur Respir J 2023; 62: 2201519;

ERS/ATS standards for single-breath carbon monoxide uptake in the lung 2017. BL Graham e cols. Eur Respir J 2017; 49: 1600016;

Clinical Exercise Testing. Ward SA e cols, in Eur Respir Monography – Vol 12, 2007, 40, pgs 1–230;

Recommendations on the use of exercise testing in clinical practice. Palange P e cols ; Eur Resp J 2007, 29: 185-209.

CONTATOS

Secretaria: Carmem Siqueira e Gislene

Telefone: (11) 2661-5695

Email: carmem.siqueira@hc.fm.usp.br

Endereço: Endereço: Av. Dr. Enéas De Carvalho, 44- 5º andar bloco 2, sala 1 -Pneumologia

FINANCEIRO

Mensalidade: R\$400,00

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