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 Profa. Dra. Filomena Regina Barbosa Gomes Galas do Programa de Complementação Especializada: **Terapia Intensiva Cirúrgica e Anestesiologia**, para oferecimento de **07** vagas, a partir de **01/03/2027**, com duração de 1 a 2 ano(s), conforme a descrição da ementa que encaminhamos nesta data.

Nestes termos peço deferimento.

São Paulo, 11/09/2026.

Coordenador: _____
Carimbo e Assinatura

Chefe do Departamento: _____
Carimbo e Assinatura

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2027

CARACTERIZAÇÃO

Departamento: Cardiopneumologia

Título do Programa: Terapia Intensiva Cirúrgica e Anestesiologia

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

Duração em anos: 1 a 2

Carga Horária Total: 2880

Carga Horária Semanal: 48

Vagas Oferecidas: 07

Pré-requisito para ingresso: Certificado de conclusão de Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de Cardiologia, Anestesia, Pediatria, Terapia Intensiva, Clínica Médica, Nefrologia, Infectologia, Cirurgia e Pneumologia.
ou
Poderão ser aceitos estágios com carga horária mínima semelhante à da Residência Médica, 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:

- 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, onde 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.

5.3 - FORMA DE SELEÇÃO: Prova escrita, Entrevista e Análise de Currículo Lattes.
5.3.1 - 1ª Fase: Prova escrita objetiva (teórica)
- 2ª Fase: Análise de currículo lattes e entrevista (ocorrerão no mesmo dia da prova escrita).

Forma de Seleção: Prova escrita, Entrevista e Análise de Currículo Lattes.

COORDENAÇÃO

Coordenador: Profa. Dra. Filomena Regina Barbosa Gomes Galas
Título: DOCENTE USP / Outro
nº Funcional: 1134190
Email: filomena.galas@hc.fm.usp.br

Vice Coordenador: Prof. Dr. Fabio Biscegli Jatene
Título: DOCENTE USP / Outro
nº Funcional: 42417
auler.junior@hc.fm.usp.br

2º Vice Coordenador:
Título: /
nº Funcional:

Outros Colaboradores e ministrantes: N/A

Justificativa para outros Colaboradores: N/A

EMENTA

N/A

Objetivo: Treinamento especializado em cuidados pós-operatórios de pacientes submetidos à cirurgia cardíaca, torácica, vascular, transplantes e cardiopatias congênitas e centro cirúrgico (conforme a especialidade).

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: Atividades diárias das 07:00 às 19:00 horas, com folga adicional combinada e de acordo com escala do serviço e 30 dias de férias anuais. Discussão 1 caso/mês.

Estágios em Serviços: O estágio será supervisionado e avaliado através dos critérios de assiduidade, pontualidade e ética profissional.

Seminários: Horas semanais de reunião teórica – discussão de casos e artigos.

Trabalho de Campo: Levantamentos com atualização dos casos da disciplina no arquivo médico do HCFMUSP (4 horas semanais).

Optativas: Pesquisa científica.

Outras Atividades: Reunião teórica mensal e visitas multiprofissionais (presenciais e/ou online).

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: - Frequência mínima 85%
- Desempenho em projetos científicos.
- Desempenho nas atividades teórico práticas.

Critérios de Aprovação: - Mínimo nota 7,0
- Frequência mínima 85%
- Desempenho em projetos científicos.

BIBLIOGRAFIA

A - Anestesiologia:
1. Anestésicos locais.
2. Dor e analgésicos.
3. Oxigênioterapia.
4. Preparo pré-operatório e pré-anestésico.
5. Reanimação Cardio-respiratória.
6. Reposição volêmica.
7. Sistema cardio-respiratório. Farmacologia e Fisiopatologia.
8. Ventilação mecânica.

Bibliografia de Anestesiologia:

- American Heart Association, Suporte Avançado de Vida em Cardiologia, 2019.
- Brunton, L.L.; HILAL-DANDAN, R.; KNOLLMANN, B.C. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman, 13 ed., Artmed, 2018.
- Carmona, M. J. C. Condutas em anestesia – Avaliação Pré-Operatória, 1 ed., Atheneu, 2018.
- Carvalho, R. R. C.; Ferreira, J. C.; Costa, E. L. V. Ventilação mecânica – princípios e aplicação, 1 edição, Atheneu, 2015.
- Current. Medical Diagnosis & Treatment, 2013.
- Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica,13 ed., Guanabara Koogan, 2017.
- Kaplan, J. A. Manual de Anestesia Cardíaca, 2 ed., Guanabara Koogan, 2018.
- Miller, R. D. Anesthesia, 8th Edition, 2015.
- Prakash O, Meij S, van den Borden B, Saxena PR: Cardiorespiratory monitoring during open heart surgery.Crit Care Med 1981, 9:530-535.
- Shenaq SA, Casar G, Chelly JE, Ott H, Crawford ES: Continuous monitoring of mixed venous oxygen saturation during aortic surgery. Chest 1987, 92:796-799.

• Sinclair S, James S, Singer M: Intraoperative intravascular volume optimisation and length of hospital stay after repair of proximal femoral fracture: randomised controlled trial. BMJ 1997, 315:909-912.
• Stoelting, R. K.; Flood, P.; Rathmell, J. P.; Shafer, S. Manual de Farmacologia e Fisiologia na Prática Anestésica, 1 ed., Artmed, 2016.

B – Terapia Intensiva Cirúrgica

1. Arritmias cardíacas.
2. Cor pulmonale: agudo e crônico.
3. Febre reumática.
4. Hipertensão arterial.
5. Insuficiência cardíaca.
6. Doença arterial coronária.
7. Miocardites.
8. Ciclo cardíaco.
9. Pericardite.
10. Endocardite infecciosa.
11. Suporta avançado de vida: parada cardiorrespiratória
12. Dislipidemia e fatores de risco para doença cardiovascular
13. Semiologia e valvopatias cardíacas.
14. Edema agudo pulmonar.
15. Cuidados pós-operatório de cirurgia cardíaca.
16. Assistência circulatória.
17. Transplantes cardíaco e pulmonar.
18. Manejo de drogas vasoativas.
19. Hemotransfusão e hemoderivados em terapia intensiva.
20. Ventilação mecânica.

Bibliografia de Cardiologia:

• American Heart Association, Suporte Avançado de Vida em Cardiologia, 2019.
• Bojar, R. M. Manual of perioperative care in adult cardiac surgery, 5 th ed., 2011, Wiley-Blackwell.
• Auler JO Jr, Galas F, Hajjar L, Santos L, Carvalho T, Michard F. Online monitoring of pulse pressure variation to guide fluid therapy after cardiac surgery. Anesth Analg. 2008 106(4):1201-6.
• Braunwald E: Valvular heart disease in Braunwald E, Zippes DP, Libby P: Heart disease, 15th Ed, W. B. Saunders Company, Philadelfia, 2020.
• Brunton, L.L.; HILAL-DANDAN, R.; KNOLLMANN, B.C. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman, 13 ed., Artmed, 2018.
• Carvalho, R. R. C.; Ferreira, J. C.; Costa, E. L. V. Ventilação mecânica – princípios e aplicação, 1 ed., Atheneu, 2015.
• Clínicas Brasileiras de Medicina Intensiva. Ano 21; vol. 24 ;2016. Cuidados Perioperatórios no Paciente Cirúrgico de Alto Risco.
• Current. Medical Diagnosis & Treatment, 2013.
• Dugar S, Choudhary C, Duggal A. Sepsis and septic shock: guideline-based management. Cleve Clin J Med. 2020; 87 (1): 53- 64.

- Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica,13 ed., Guanabara Koogan, 2017.
- Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, 8th Ed., Wolters Kluwer Health, 2017.
- Nácul, F. E [et al.]. Manual de medicina intensiva. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- Rhodes A, Evans LE, Alhazzani W, et al. Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock: 2016. Intensive Care Med. 2017 Mar;43(3):304-377.
- Teboul JL, Graini L, Boujdaria R, Berton C, Richard C: Cardiac index vs oxygen-derived parameters for rational use of dobutamine in patients with congestive heart failure. Chest 1993, 103:81-85.

CONTATOS

Secretaria: Ana Paula Cardoso de Oliveira

Telefone: (11) 2661-5652 / (11) 2661-5232

Email: anapaula.oliveira@incor.usp.br

Endereço: Serviço de Anestesiologia e Terapia Intensiva Cirúrgica - 2º andar - Bloco 1

FINANCEIRO

Mensalidade: R$ 400,00

Número de Parcelas por ano: 12

Data de aprovação:

Coordenação: 11/09/2026

Conselho do Departamento: 14/09/2026

Coordenador: _____

Carimbo e Assinatura