

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1220/19	Rev. 02 Pág.1 / 4

PROCESSO SELETIVO Nº 1220/19

TÉCNICO ESPECIALIZADO EM PESQUISA

Lotação: Dv Pneumologia

⇒ DESCRIÇÃO SUMÁRIA:

Recepção, conferência e execução de exames laboratoriais voltados para pesquisa experimental na disciplina de Pneumologia; Manipulação de substâncias químicas e preparo de reagentes e soluções para a realização de exame de broncoprovocação; Realização de análises laboratoriais, manuais e automatizadas para avaliação de líquidos e sangue dos protocolos experimentais; Cultura de células primárias e de linhagem celular; Ensaio para caracterização de células (histoquímica enzimática e imunohistoquímica); Análises celulares em imunofenotipagem por citometria de fluxo; Radioimunoensaio e ELISA em sistema semi-automatizado; Utilização de técnicas de extração de RNA e DNA, codificação e PCR; Realização de procedimentos de experimentação e pesquisa; Acompanhamento, orçamento, conferência, registro e controle de estoque de reagentes e materiais de consumo; Elaboração e análise de relatórios gerenciais; Supervisão dos equipamentos, bem como acompanhamento de sua manutenção preventiva ou corretiva; Supervisão e treinamento de alunos de graduação e assessoria a alunos de pós-graduação; Participação nos trabalhos científicos desenvolvidos no laboratório; Manipulação de programas de informática relativos ao banco de dados e estatística; Participação nas reuniões e atividades didáticas do setor; Leitura e discussão de textos científicos; Proposição e elaboração, junto aos docentes, de projetos de pesquisa; Elaboração de relatórios de pesquisa, entre outras atividades.

⇒ PRÉ - REQUISITOS:

- ◆ Graduação completa em: Biomedicina, Biologia, Farmácia ou Bioquímica;
- ◆ Registro no respectivo Conselho Regional (SP);
- ◆ Experiência comprovada de, no mínimo, 6 meses em procedimentos de experimentação e técnicas laboratoriais em pesquisa com doenças pleuro-pulmonares;
- ◆ Disponibilidade para atuar 40 horas semanais – das 09h às 18h, sendo: de 2ª a 6ª feira (intervalo de 1h para refeição), ou conforme necessidade da área.

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1220/19	Rev. 02 Pág.2 / 4

⇒ **ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:**

Inscrição: Preencher o formulário on-line, no período de **18/09/2019** (a partir das 10h) a **20/09/2019** (até 16h), disponível [AQUI](http://www.incor.usp.br) (www.incor.usp.br).

Avaliação Curricular: Eliminatória – A continuidade do candidato no processo seletivo será definida após avaliação curricular, realizada pela Banca Examinadora.

Prova Escrita: Eliminatória – Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou maior que 60 pontos (numa escala de 0 a 100) nesta etapa – Peso 1.

Entrevista / Títulos: Eliminatória - Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou maior que 60 pontos (numa escala de 0 a 100) nesta etapa – Peso 1.

Critério de Classificação: Serão considerados classificados os candidatos que obtiverem MÉDIA [(Prova Escrita + Entrevista) /2] igual ou superior a 60.

SALÁRIO: R\$ 4.258,77

BENEFÍCIOS: VT, VR (R\$ 360,00) E VA (R\$ 121,26)

⇒ **ORIENTAÇÕES GERAIS:**

- ◆ Para inscrição é necessário seguir as orientações descritas nesta divulgação. Só serão aceitas inscrições realizadas, pelo site do InCor, no período estipulado.
- ◆ O candidato será responsável por acompanhar o desdobramento do Processo Seletivo, consultando o site do InCor na área “Processos Seletivos” no campo “Em andamento/Convocações”.
- ◆ A divulgação do resultado da **Avaliação Curricular** e convocação para realização da Prova Escrita, será feita pelo site do InCor (www.incor.usp.br), no dia **30/09/2019**, a partir das **16h**.
- ◆ A **Prova Escrita** está prevista para o dia **02/10/2019**.

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1220/19	
	Rev. 02	Pág.3 / 4

- ◆ No dia da Prova Escrita, os candidatos convocados, deverão entregar para a Banca Examinadora, a comprovação dos Pré-Requisitos (Currículo + cópias do diploma, histórico, ou declaração do Curso Superior + Conselho Regional + Comprovante da experiência (Carteira de Trabalho: página da foto, verso e registro ou Declaração do Empregador)).
- ◆ A comprovação dos Pré-requisitos declarados é obrigatória para participação no Processo Seletivo. A não apresentação implicará na exclusão da inscrição do candidato em qualquer uma das etapas do referido Processo Seletivo.
- ◆ Em caso de igualdade de classificação, serão utilizados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate: Maior idade, maior nota na Entrevista, maior nota na Prova Escrita; maior número de filhos; for casado.
- ◆ Em todas as Etapas do Processo Seletivo o candidato deverá comparecer munido da Cédula de Identidade ou outro Documento Oficial com foto, para identificação (original). A não apresentação implicará no impedimento da participação.
- ◆ O referido processo seletivo terá prazo de validade de um ano, podendo ser prorrogado por mais um ano, a critério do Presidente da Banca Examinadora.

⇒ **PROGRAMA:**

- ◆ Doenças Pleuro-pulmonares;
- ◆ Estrutura de laboratórios de pesquisa experimental;
- ◆ Manuseio de animais de experimentação (SPF/nude);
- ◆ Anestesia e analgesia de animais utilizados em protocolos experimentais;
- ◆ Técnicas de coleta séricas e intracavitárias em animais de experimentação;
- ◆ Procedimentos cirúrgicos em animais de pequeno e médio porte;
- ◆ Recebimento, processamento e armazenamento de amostras;
- ◆ Técnicas gerais de Laboratório;
- ◆ Técnicas de Imunologia e Biologia Molecular;
- ◆ Técnicas de Citometria de Fluxo;
- ◆ Biossegurança: Riscos biológicos, precauções universais, resíduos químicos.

Instituto do Coração HCFMUSP – Fundação Zerbini	MOD – 01.02.02	
Serviço de Gestão do Fator Humano – Recrutamento e Seleção DIVULGAÇÃO	PROC. Nº 1220/19	
	Rev. 02	Pág.4 / 4

⇒ **BIBLIOGRAFIA:**

- ◆ Vargas FS, Teixeira LR, Marchi E. Derrame Pleural. Ed. Roca 2004.
- ◆ Teixeira LR, Milinavicius R, Sales RKB, Doenças Pleurais, SBPT, Editora Atheneu, 2018.
- ◆ Acencio MMP, Puka J, Alvarenga VA, Martins V, de Carvalho MLP, Marchi E, Capelozzi VL, Teixeira LR. Intrapleural targeted therapies (anti-VEGF and anti-EGFR) in the model of malignant pleural effusion. *Oncotarget*. 2017; 8(62):105093-105102.
- ◆ Acencio MM, Puka J, Marchi E, Antonangelo L, Terra RM, Vargas FS, Capelozzi VL, Teixeira LR. A modified experimental model of malignant pleural disease induced by lung Lewis carcinoma (LLC) cells. *J Transl Med*. 2015;13:302.
- ◆ Teixeira LR, Vargas FS, Acencio MM, Ribeiro SC, Sales RK, Antonangelo L, Marchi E. Blockage of vascular endothelial growth factor (VEGF) reduces experimental pleurodesis. *Lung Cancer*. 2011; 74(3): 392-5.
- ◆ Seabra DI, Pompeu E, Valenti MLG. Anestesia de animais utilizados em protocolos experimentais. Manual da FMUSP.
- ◆ Todd, Sandorf & Davidson – Diagnósticos Clínicos e Conduta Terapêutica por exames laboratoriais – Ed. Manole LTDA.
- ◆ Biologia, César e Sezar, 2ª edição, Editora Saraiva, 1999.
- ◆ Diagnósticos Clínicos de Tratamento por Métodos Laboratoriais Henry, J. B., Editora Manole LTDA.
- ◆ Manual de Biossegurança, Jorge M. Filho; Mario H. Hirata, Editora Manole, 2002.
- ◆ Técnicas de Laboratórios – Moura, R. A, A – Atheneu, 2008.
- ◆ Imunologia Básica, Vera Lúcia G. Calich, Celideia Vaz. Editora Revinter.
- ◆ Imunologia Celular e Molecular Abul K. Abbas Editora Elsevier.