

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO
PRETO SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DE APOIO AOS PÓS-GRADUANDOS
Comunicado Edital-SPG/FMRP-USP-MPHB-22/2020**

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA O PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM
HEMOTERAPIA E BIOTECNOLOGIA.**

A Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo torna público a abertura de inscrições para o curso de Pós-Graduação no Programa de Mestrado Profissional em Hemoterapia e Biotecnologia para ingresso no **2º** semestre de **2020**.

ÁREAS: BIOTECNOLOGIA / HEMOTERAPIA E MEDICINA TRANSFUSIONAL

INSCRIÇÃO: Período: de 16 DE JUNHO a 30 DE OUTUBRO DE 2020

LOCAL: Presencialmente, na secretaria do Programa de Mestrado Profissional Hemoterapia e Biotecnologia, ou por via eletrônica, em formato PDF, com o assunto “Inscrição MPH - 2º/2020” (secretariaceduc@hemocentro.fmrp.usp.br).

SELEÇÃO: Período: Até 05 (cinco) semanas após a data da inscrição

- **PROVA DISSERTATIVA:** dia e horário a serem definidos até 05 (cinco) semanas após a data da inscrição e divulgada aos candidatos inscritos.

- **ANÁLISE CURRICULAR E DO PROJETO:** até 10 (dez) dias da data da realização da prova.

- **NÚMERO DE VAGAS:** 14 vagas totais para as duas Áreas de BIOTECNOLOGIA / HEMOTERAPIA E MEDICINA TRANSFUSIONAL.

Informações do Programa de Pós-Graduação Mestrado Profissional em Hemoterapia e Biotecnologia.

COORDENADOR (A): **Prof(a). Dr(a). Fabíola Traina**

ENDEREÇO: Rua Clóvis Vieira, casa 27 – Campus USP – Monte Alegre- Ribeirão Preto- SP
CEP: 14049-900

Endereço

Eletrônico:

<http://ceduc.fmrp.usp.br/>

E-mail:

secretariaceduc@hemocentro.fmrp.usp.br

TELEFONE: (16) 3315-4603 e (16) 2101-9303

As informações sobre os horários e os locais das etapas do processo seletivo deverão ser consultadas na Secretaria do Programa, e-mail: secretariaceduc@hemocentro.fmrp.usp.br, (16) 3315-4603 e (16) 2101-9303, ou no site <http://ceduc.fmrp.usp.br>.

1- Informações Gerais para inscrições e matrículas:

A Inscrição poderá ser efetuada:

- Presencialmente, na secretaria do Programa de Mestrado Profissional Hemoterapia e Biotecnologia, ou por via eletrônica, em formato PDF, compactados em pasta única, com o assunto “Inscrição MPH - 2º/2020” (secretariaceduc@hemocentro.fmrp.usp.br).

O candidato deverá entrar em contato previamente às inscrições com a (o) secretária(o) do Programa.

Não serão aceitas inscrições de candidatos que se apresentam com documentação incompleta e inscrições fora do período determinado pelo Programa de Pós-Graduação em Hemoterapia e Biotecnologia.

Eventual aprovação no processo seletivo só terá validade por um semestre, obedecendo-se a norma de que a matrícula de todos os candidatos aprovados num dado processo seletivo seja feita antes do próximo processo seletivo ou até o final do referido semestre;

O candidato que for selecionado, por ocasião da matrícula, deverá apresentar uma cópia dos documentos solicitados na inscrição, juntamente com a via original para conferência e autenticação pela secretaria do Programa de Pós-Graduação em Hemoterapia e Biotecnologia.

É vedada a matrícula simultânea em mais de um curso de Mestrado ou de Doutorado na Universidade de São Paulo.

2- Documentos Gerais exigidos para Inscrição:

2.1- Formulário de Inscrição e Matrícula Inicial fornecido no ato da inscrição pela secretaria do Programa de Pós-Graduação em Hemoterapia e Biotecnologia e também disponível no endereço eletrônico <http://cpg.fmrp.usp.br/informacoes/formularios>.

2.2- Cópia do diploma de Graduação devidamente registrado (frente e verso) ou cópia do Atestado de Conclusão constando obrigatoriamente data da colação de grau obtido em curso de Graduação oficialmente reconhecido.

No caso de entrega de atestado de conclusão será obrigatória a comprovação do diploma do curso de Graduação no prazo máximo de 01 (um) ano, contado a partir da data da matrícula na Pós- Graduação.

2.3- Cópia do Histórico Escolar da Graduação contendo data de colação de grau (finalizado);

2.4- 01 foto 3x4 recente ou modelo passaporte, com fundo branco;

2.5- Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento (ou documento equivalente para estrangeiros);

2.6- Cópia da Cédula de Identidade (RG (ou documento equivalente para estrangeiros) (não serão aceitos Registros Profissionais nem a CNH);

2.7- Cópia do Título de Eleitor (exceto para estrangeiros);

2.8- Cópia do Documento Militar (exceto para estrangeiros);

2.9- Cópia do CPF (exceto para estrangeiros);

2.10- Proficiência em Inglês: Os candidatos deverão comprovar Proficiência em Língua Inglesa na inscrição ao processo seletivo de ingresso, que poderá ser demonstrada com a apresentação de uma cópia do Certificado. Serão aceitos os exames TEAP, TOEFL, ALLUMINI, IELTS, CAMBRIDGE ou Michigan considerando aproveitamento igual ou superior a 70% da nota máxima de aprovação, realizados até 5 (cinco) anos antes da data de inscrição para o exame de seleção do candidato ao Programa.

Outros exames e respectivas notas mínimas poderão ser analisados pela CCP, mediante solicitação do candidato.

2.11- Comprovante de pagamento de taxa de inscrição no valor de R\$ 214,00 (duzentos e quatorze reais), a ser pago por meio de boleto bancário, **pagável até 7 (sete) dias após a emissão do boleto**, disponível no endereço eletrônico <http://boletos.fmrp.usp.br>. Não haverá devolução da taxa de inscrição em hipótese alguma.

No caso de indisponibilidade econômica o candidato deverá submeter, para o e-mail cpg@fmrp.usp.br, requerimento justificado, com comprovante(s) de insuficiência de recursos financeiros para o pagamento da taxa, para análise da Comissão de Pós-Graduação.

3- Documentos específicos do programa para Inscrição (além dos documentos gerais apresentados para a inscrição):

3.1- Projeto de Pesquisa com viabilidade e integrado nas linhas de pesquisa no programa.

3.2- Curriculum Vitae (de preferência no Modelo LATTES <http://www.cnpq.br>, sem encadernação). Os comprovantes deverão ser entregues separadamente.

3.3. Recomenda-se um parecer circunstanciado do provável orientador.

4- Documentos para Matrícula (além dos documentos apresentados para a inscrição):

4.1- Para candidatos estrangeiros: Cópia do documento de identidade válido e de visto temporário ou permanente que autorize a estudar no Brasil. Exemplos dos referidos documentos: Carteira de Registro Nacional Migratório (CRNM) ou RNE (Registro Nacional para Estrangeiro) ou Protocolo do RNE e Passaporte.

Observação: Fica autorizado em caráter excepcional a inscrição e a matrícula dos candidatos estrangeiros nos programas de pós-graduação, portando apenas o passaporte com o visto de estudante, acompanhado do agendamento do Registro/Emissão de Carteira Identidade de Estrangeiro, emitido pela Polícia Federal. Após o comparecimento do estudante a Polícia Federal, na data marcada, o interessado deverá apresentar na Secretaria de Pós-Graduação o protocolo/documento expedido pela Polícia Federal, com o número do RNE, no prazo máximo de 15 dias para regularização do cadastro no Sistema Janus.

5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

O processo de revisão de prova poderá ser solicitado, pelo candidato no prazo máximo de 10 dias úteis a partir da data de divulgação das notas, mediante requerimento ao Coordenador do Programa.

1) Prova dissertativa: (Peso 4). A prova é eliminatória para os que não atingirem a nota igual ou superior a 5,0 (cinco). Será atribuída nota de 0,0(zero) a 10(dez).

Baseada no conteúdo apresentado nos quadros indicados do programa e bibliografia específicos das áreas, neste edital. Serão avaliadas as capacidades de raciocínio científico e interpretação de resultados.

2) Análise de Curriculum Vitae: (Peso 4). Será atribuída nota de 0,0(zero) a 10(dez).

3) Análise do projeto de pesquisa: (Peso 2). Será atribuída nota de 0,0(zero) a 10(dez). A análise será tanto no conteúdo quanto na forma. Serão consideradas a proposta científica, a metodologia, a viabilidade e a sua integração nas linhas de pesquisa do programa.

Nota final: A nota final será calculada como média ponderada dos critérios analisados, sendo aprovados os alunos que obtiverem nota final superior a 5,0 (cinco).

Observação: Os candidatos que obtiverem nota final igual ou superior a 5 (cinco) serão classificados e selecionados para ingressarem no programa de acordo com o número de vagas definidas previamente e informado neste Edital do processo seletivo, divulgado na página da internet do Programa e no Diário Oficial do Estado de São Paulo.

6. PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA:

PROGRAMA:

ÁREA DE HEMOTERAPIA E MEDICINA TRANSFUSIONAL:

- Seleção de doadores de sangue,
- Coleta de bolsas de sangue total,
- Aférese: coleta de componentes,
- Reações adversas à doação de sangue total e de aférese,
- Grupos sanguíneos – ABO/Rh, Lewis, li, P, MNS, Kell, Duffy, Kidd,
- Testes imuno-hematológicos de doadores e pré-transfusionais,
- Triagem laboratorial de doadores de sangue,
- Processamento do sangue, produção e controle de qualidade de hemocomponentes,
- Hemocomponentes modificados: leucorreduzidos, lavados e irradiados,
- Armazenamento de hemocomponentes,
- Arsenal de hemoderivados: características gerais,
- Administração de hemocomponentes e hemoderivados,
- Complicações não-infecciosas da transfusão de sangue,
- Complicações infecciosas da transfusão de sangue,
- Portaria de Consolidação no. 5 de 28/09/2017 – ANEXO IV – DO SANGUE, COMPONENTES E DERIVADOS
- Resolução RDC no 34, de 11 de junho de 2014, - Resolução RDC no 214, de 22 de fevereiro de 2018.

ÁREA DE BIOTECNOLOGIA:

- Biossegurança

- Bioquímica

Água, interações, biomoléculas, pH, estrutura e função de aminoácidos, peptídeos e proteínas, estrutura e função dos nucleotídeos e ácidos nucleicos, estequiometria química.

- Biologia Celular

Organização estrutural das células, células de mamíferos, células-tronco, preparo de reagentes, meios e soluções.

- Genética

Genes, cromossomos e genomas, regulação da expressão gênica, metabolismo do DNA e RNA.

- Biologia Molecular

Tecnologias baseadas em DNA, ferramentas moleculares aplicadas ao diagnóstico clínico, organismos geneticamente modificados (OGM).

- Processos Biotecnológicos

Biotecnologia e processos biotecnológicos: conceitos gerais.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ÁREA DE HEMOTERAPIA E MEDICINA TRANSFUSIONAL

- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC Nº. 34, de 11 de junho de 2014. Dispõe sobre as Boas Práticas no Ciclo do Sangue. *Diário Oficial da União*, Poder Executivo, Brasília, DF, 16 jun. 2014. Seção 1, No. 113, p. 50.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC Nº. 75, de 02 de maio de 2016. Altera a resolução da Diretoria colegiada – RDC 34, de 11 de junho de 2014 que dispõe sobre as Boas Práticas no Ciclo do Sangue. *Diário Oficial da União*, Poder Executivo, Brasília, DF, 03 maio 2016. Seção 1, No. 83, p. 32.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria de Consolidação no. 5 de 28/09/2017 - ANEXO IV – DO SANGUE, COMPONENTES E DERIVADOS. *Diário Oficial da União*, Brasília, DF, 03 out, 2017. Seção 1, No.190, Suplemento, p. 360.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC Nº. 214, de 7 de fevereiro de 2018. Dispõe sobre as Boas Práticas em Células Humanas para Uso Terapêutico e pesquisa clínica, e dá outras providências. *Diário Oficial da União*, Brasília, DF, 22 fev. 2018, nº. 36.

- COVAS, D. T.; UBIALI, E. M. A.; DE SANTIS, G. C. (Ed). *Manual de Medicina Transfusional*. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- Fung MK, et al. (Ed.) *Technical Manual*. 19th ed. Bethesda, MD: AABB Press 2017.
- LANGHI JÚNIOR, D.; BORDIN, J. O.; COVAS, D. T. (Ed). *Hemoterapia - Fundamentos e prática*. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2018.

ÁREA DE BIOTECNOLOGIA

- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P. (2007). *Molecular Biology of the Cell*. 5th edition, Garland Science, EUA.
- Lehninger, A., Nelson, D.L., Cox. M.M. (2008). *Principles of Biochemistry*, 5th edition W. H. Freeman, EUA.
- Lewin, B. (2007). *Gene IX*, 9th edition, Jones & Bartlett Publishers, EUA.
- Pessoa Jr. A. Kilikian, B.V. (2005). *Purificação de Produtos Biotecnológicos*. Editora Manole, Brasil.
- Schmidell, W., Lima U.A.; Aquarone, E. e Borzani, W (2007). *Biotecnologia industrial*, volume 2. Editora Edgard Blucher, Brasil.
- Zago, M.A. & Covas, D.T. (2010). *Células-tronco: a nova fronteira de Medicina*. 1ª edição, Editora Atheneu, Brasil.

7. ORIENTADORES:

Aline Gomes de Souza
 Ana Cristina Silva Pinto
 Belinda Pinto Simões
 Dante Mário Langhi Junior
 Dimas Tadeu Covas
 Edson Zangiacomi Martinez
 Eduardo Antônio Donadi
 Elisa Maria de Sousa Russo
 Evandra Strazza Rodrigues Sandoval
 Fabíola Attié de Castro
 Fabíola Traina
 Fernanda Maris Peria
 Flavio Vieira Meirelles
 Gil Cunha de Santis
 Houtan Noushmehr
 Ivan de Lucena Angulo
 José Carlos Borges
 José Cesar Rosa
 Karen de Lima Prata
 Kelen Cristina Ribeiro Malmegrim de Farias
 Leandro Machado Colli
 Lilian Maria de Castilho
 Lorena Lôbo de Figueiredo Pontes
 Luciana Corrêa Oliveira de Oliveira
 Maristela Delgado Orellana
 Renato Luiz Guerino Cunha
 Rodrigo Alexandre Panepucci
 Rodrigo do Tocantins Calado De Saloma Rodrigues
 Rodrigo Haddad
 Simone Kashima Haddad
 Virgínia Picanço e Castro
 Vitor Marcel Faça
 Wilson Araújo da Silva Junior