

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DE APOIO AOS PÓS-GRADUANDOS
Comunicado
Edital-SPG/FMRP-USP-BIQ/02/2020

ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA OS CURSOS DE DOUTORADO E DOUTORADO DIRETO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA.

A Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo torna público a abertura de inscrições para os cursos de Doutorado e Doutorado Direto do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica para ingresso no 2º. semestre de 2020.

INSCRIÇÃO: DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO: **19/10 a 06/11/2020**

Local: Encaminhar por via eletrônica (ppg.bioqfmrp@usp.br ou ivone@fmrp.usp.br).

SELEÇÃO: DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO: **12 a 13/11/2020**

Número de vagas: **06** vagas para Doutorado e **06** vagas para Doutorado Direto.

Informações do Programa de Pós-Graduação em BIOQUÍMICA

COORDENADOR(A): Prof(a). Dr(a). Vitor Marcel Faça

ENDEREÇO: Departamento de Bioquímica e Imunologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – Prédio Central – Av. Bandeirantes, 3900 – CEP: 14049-900

Endereço Eletrônico: <http://www.fmrp.usp.br/pgbq/> E-mail ppg.bioqfmrp@usp.br

Telefone: (16) 3315-3286.

1. Informações Gerais para inscrições e matrículas:

A inscrição poderá ser efetuada por via eletrônica, com o envio do documento em formato pdf (endereço acima) ou por procurador mediante apresentação de procuração acompanhada de RG do candidato (ou com firma reconhecida em cartório) e do RG do procurador (as assinaturas deverão conferir com as constantes nos documentos de identidade).

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 Bioquímica.

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 Bioquímica.

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 e Matrícula:

2.1- Formulário de Inscrição e Matrícula Inicial preenchido, o mesmo está disponível no endereço eletrônico <http://cpq.fmrp.usp.br/informacoes/formularios>

2.2- Tabela de auto pontuação para ser entregue no ato da inscrição e disponível no endereço eletrônico <http://pgbioquimica.fmrp.usp.br/download/1929/>;

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

No caso de entrega de atestado 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.

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

2.5- Cópia do diploma do Mestrado ou atestado de conclusão (ou atestado com a data prevista para a defesa da dissertação e obtenção do título de mestre, que deverão ser anteriores ao primeiro dia de matrícula) e Histórico Escolar do Mestrado, de programa de Pós-Graduação reconhecido pela CAPES (com conceito igual ou superior a 3), para candidatos ao Doutorado com Mestrado prévio.

2.6- 02 fotos 3x4 recentes, ou modelo passaporte, com fundo branco;

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

2.8- Cópia da Cédula de Identidade (RG) (não serão aceitos Registros Profissionais nem a CNH);

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

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

2.11- Cópia do CPF (exceto para estrangeiros);

2.12- **Proficiência em Inglês:** Os candidatos, tanto para o Mestrado quanto para o Doutorado e Doutorado Direto 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 (conforme exames TEAP, TOEFL, ALLUMINI, IELTS, CAMBRIDGE e MICHIGAN, considerando aproveitamento igual ou superior a **60%** da nota máxima para o Mestrado e **70%** para Doutorado e Doutorado Direto. Proficiência realizada até 5 (cinco) anos antes da data de inscrição do candidato no Programa.

Outros exames equivalentes poderão ser analisados pela CCP mediante solicitação do candidato;

2.13- 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.

3. Documentos Específicos do Programa, exigidos para Inscrição:

3.1 - Projeto de Pesquisa deverá ter no máximo 06 páginas e conter: Introdução e justificativa; objetivos; materiais e métodos; resultados esperados; relevância e referências bibliográfica (apenas para candidatas ao Doutorado Direto);

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

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

4.1- 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 para candidatas estrangeiros.

Observação: Fica autorizado em caráter excepcional a inscrição e a matrícula dos candidatas 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.

Doutorado:

- 1) **Prova escrita:** Com caráter eliminatório. Raciocínio científico e interpretação de resultados, que serão avaliados frente aos conhecimentos amplo e atualizado da Bioquímica; bem como a capacidade de interpretação de resultados experimentais. Nota de 0 a 10 – Peso 8 – Nota mínima 5.
- 2) **Análise de curriculum vitae com arguição:** A banca examinadora composta por 3 docentes. Será dada ênfase às atividades de pesquisa anteriores e eventuais publicações do candidato. A pontuação esta descrita no quadro VII. Nota de 0 a 10 – Peso 1.
- 3) **Análise do projeto de pesquisa com arguição:** O projeto deverá ser apresentado em 5 (cinco) páginas incluindo a bibliográfica, que será analisado pela sua formatação e conteúdo. Serão considerados os itens: proposta científica, metodologia, viabilidade e integração às linhas de pesquisa do Programa.

Nota final: Média ponderada dos itens acima, com nota final mínima de 6.

Observação: Os alunos que obtiverem a nota igual ou superior a 6,0 (seis) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital do Processo Seletivo.

Doutorado Direto:

1) **Prova escrita:** Exclusiva para o Doutorado Direto, com caráter eliminatório, onde serão avaliados o entendimento dos conceitos fundamentais da Bioquímica, a capacidade de desenvolver raciocínio científico lógico e a interpretação de resultados experimentais. Nota de 0 a 10 – Peso 8 – Nota mínima 6.

2) **Análise de curriculum vitae com arguição:** A banca examinadora composta por 3 docentes. Será dada ênfase às atividades de pesquisa acadêmica desenvolvida na iniciação científica e eventuais publicações do candidato. A pontuação está descrita no quadro anexo. Nota de 0 a 10 – Peso 1.

3) **Análise do projeto de pesquisa com arguição:** O projeto deverá ser apresentado em 5 (cinco) páginas incluindo a bibliográfica, que será analisado pela sua formatação e conteúdo. Serão considerados os itens: proposta científica, metodologia, viabilidade e integração às linhas de pesquisa do Programa.

Nota final: Média ponderada dos itens acima, com nota final mínima de 6.

Observação: Os alunos que obtiverem a nota final igual ou superior a 6,0 (seis) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital do Processo Seletivo.

6. PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

Programa da Prova Escrita-Mestrado: 1.Estequiometria química; 2.Equilíbrio químico: titulação, equivalentes, pH, pK e tampões; 3.Equações da reta. Lei de Beer; 4.Organização celular: núcleo. Citoplasma. Retículo endoplasmático, mitocôndria e outras organelas; 5.Propriedades gerais das biomoléculas: proteínas, lipídeos, açúcares e ácidos nucléico; 6. Enzimas; 7.Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa; 8. Aspectos gerais do metabolismo dos açúcares, lipídeos e proteínas; 9. Replicação, transcrição e tradução da informação genética. Regulação da expressão gênica.

Programa da Prova Escrita- Doutorado e Doutorado Direto: Conteúdo programático idêntico à da prova de Mestrado, porém com apresentação das questões onde serão avaliadas as capacidades de raciocínio científico e interpretação de resultados.

Bibliografia Recomendada: Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto:

1. Biochemistry, Rawn, J.D. Edição atualizada;
- 2.Molecular Cell Biology, 3ª ed., Lodish, H., Baltimore, D., Berk, A., Zipursky, S.L., Matsudaira, P., Darnell, J;
3. Principles of Biochemistry, 3ª ed. Lehninger, Nelson, Cox;
4. The Molecular Biology of the Cell, 3ª ed. Alberts, Bray, Lewis, Raff, Roberts, Watson.

7. ORIENTADORES - Doutorado e Doutorado Direto (D)

- Isis do Carmo Kettelhut
- Roberto do Nascimento Silva
- Tie Koide
- Vanderlei Rodrigues
- Vitor Marcel Faça

Anexo

QUADRO - TABELA DE PONTUAÇÃO

ITEM	Nome do(a) candidato(a):	Pontuação	Quantidade	Total	
1	Títulos				
1.1	Doutorado	50	0	0	
1.2	Mestrado relacionado à Bioquímica		45	0	0
1.3	Mestrado não relacionado à Bioquímica		40	0	0
1.4	Especialização relacionada à Bioquímica - concluída			35	0 0
1.5	Especialização relacionada à Bioquímica - em andamento			18	0 0
1.6	Especialização não relacionada à Bioquímica - concluída			30	0 0
1.7	Especialização relacionada à Bioquímica - em andamento			15	0 0
1.8	Graduação/Bacharelado com monografia/TCC relacionada à Bioquímica				
	20	0	0		
1.9	Graduação/Bacharelado com monografia/TCC não relacionada à Bioquímica				
	15	0	0		
1.10	Graduação/Bacharelado sem monografia/TCC			10	0 0
1.11	Graduação (Licenciatura)	10	0	0	
2	Atividades de Ensino e Extensão na área do programa de pós-graduação				
2.1	Exercício de magistério no ensino superior de pós-graduação lato sensu (por disciplina)	3	0	0	
2.2	Exercício de magistério no ensino superior de graduação (por disciplina)	0	0		2
2.3	Exercício de magistério na educação fundamental e média (por ano)	0		1	0
2.4	Exercício de monitoria no ensino superior de graduação (por disciplina)	0,5	0	0	
2.5	Exercício de outras atividades na área de Bioquímica (por semestre)	0		1	0
3	Bancas e comissões				
3.1	Membro de Comissão Coordenadora de Programa (CCP) e de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	2	0	0	
3.2	Membro de banca examinadora de Prêmio de Cursos de Extensão (por exemplo Curso de Inverno/verão)(por participação em banca)		1	0	0
3.3	Membro de comissão organizadora de journals clubs, simpósios e cursos de Inverno/Verão (por atividade)	0,5	0	0	
4	Estágios realizados e cursos de capacitação				
4.1	Capacitação docente (por estágio)		4,5	0	0
4.2	Capacitação técnico-profissional (por estágio)			3	0 0
4.3	Estágios extra-curriculares (por estágio, mínimo de 100 hs)			2	0 0
4.4	Estágios de Iniciação científica, com bolsa, relacionados à Genética e/ou Biologia Molecular (por ano).	3	0	0	
4.5	Estágios de Iniciação científica, com bolsa (por ano)			2	0 0
4.6	Estágios de Iniciação científica, sem bolsa (por ano)			1,5	0 0
4.7	Cursos de curta duração e minicursos relacionados à Bioquímica			0,8	0
	0				
4.8	Cursos de curta duração e minicursos não relacionados à Bioquímica			0,4	0
	0				
5	Publicações				
5.1	Qualis A1 nas áreas da CB1, CB2, CB3		20	0	0
5.2	Qualis A2 nas áreas da CB1, CB2, CB3		15	0	0
5.3	Qualis B1 nas áreas da CB1, CB2, CB3		14	0	0
5.4	Qualis B2 nas áreas da CB1, CB2, CB3		13	0	0

5.5	Qualis B3 nas áreas da CB1. CB2. CB3	12	0	0
5.6	Qualis B4 nas áreas da CB1. CB2. CB3	11	0	0
5.7	Qualis B5 nas áreas da CB1. CB2. CB3	10	0	0
5.8	Qualis C nas áreas da CB1. CB2. CB3	6	0	0
5.9	Artigo publicado em revista de divulgação técnica (boletins. circulares. etc)	5		
		0		
5.1	Artigo. resenhas ou similares publicados em jornal ou site eletrônico	4		0
		0		
5.11	Resumo expandido publicado em anais de eventos internacionais (1º autor)			
		1,5	0	0
5.12	Resumo expandido publicado em anais de eventos internacionais (co-autor)			
		0,7	0	0
5.13	Resumo expandido publicado em anais de eventos nacionais (1º autor)			
		0,7	0	0
5.14	Resumo expandido publicado em anais de eventos nacionais (co-autor)			
		0,3	0	0
5.15	Resumo publicado em anais de eventos internacionais (1º autor)		1	0
		0		
5.16	Resumo publicado em anais de eventos internacionais (co-autor)		0,5	0
		0		
5.17	Resumo publicado em anais de eventos nacionais (1º autor)	0,5	0	0
5.18	Resumo publicado em anais de eventos nacionais (co-autor)	0,2	0	0
5.19	Autoria de livro com texto integral com registro	10	0	0
5.2	Co-autoria em livro com texto integral com registro	7	0	0
5.21	Organizador ou editor de coletânea publicada	6	0	0
5.22	Capítulo de livro publicado como autor principal	5	0	0
5.23	Capítulo de livro publicado como co-autor	4	0	0
6	Produção de patente			
6.1	Patente depositada com registro (por patente)		3	0
			0	0
6.2	Patente outorgada (por patente)	6	0	0
6.3	Patente licenciada (por patente)	12	0	0
7	Palestras e cursos proferidos			
7.1	Palestras proferidas para pessoal de nível superior (por atividade)		3	0
			0	
7.2	Palestras proferidas para pessoal de nível médio (por atividade)		2	0
			0	
7.3	Mini-cursos ministrados em eventos científicos (por atividade)		4	0
			0	
7.4	Apresentação oral ou de pôsteres em eventos científicos (por atividade) (1º autor)			
		0,5	0	0
7.5	Apresentação oral ou de pôsteres em eventos científicos (por atividade) (co-autor)			
		0,2	0	0
8	Participação em eventos científicos			
8.1	Eventos internacionais	1	0	0
8.2	Eventos nacionais	0,5	0	0
8.3	Eventos regionais e locais	0,2	0	0
9	Outras atividades relevantes			
9.1	Prêmios acadêmicos (por prêmio)		3	0
			0	0
9.2	Coordenador e Vice de Jornadas de Difusão de Bioquímica para estudantes do ensino médio	5	0	0
		0	0	
9.3	Membro de comite organizador de Jornadas de Difusão de Bioquímica para estudantes do ensino médio	2	0	0
		0	0	
9.4	Coordenador e Vice de Journals Clubs e de Cursos de Inverno/Verão em Bioquímica	5	0	0

9.5	Membro de comite organizador de Journals Clubs e Cursos de Inverno/Verão em Bioquímica	2	0	0	
9.6	Monitoria em Congressos. Simpósios. Seminários e similares (por evento)	0	0		2
9.7	Seminários do tipo Journal Club (por evento)	0,2	0	0	
9.8	Presença em seminários do tipo Journal Club (por evento)	0,1	0	0	0

PONTUAÇÃO TOTAL

NOTA = 10 x Pontuação Obtida / Pontuação Máxima entre todos os candidatos

0