

COMUNICADO

Serão realizadas na Secretaria de Pós-Graduação, à Rua do Matão, Travessa 14, nº 321 - Cidade Universitária, CEP: 05508-090 - São Paulo, no período de 02 a 30/04/2012, de segunda a sexta-feira, das 10 às 11h30 e das 14 às 16 horas, inscrições para o exame de ingresso aos cursos de Mestrado e Doutorado do programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Biologia Genética), do Instituto de Biociências da USP. O programa, com conceito 6 na CAPES, está oferecendo 15 vagas para o Mestrado e 18 vagas para o Doutorado.

A inscrição no Processo Seletivo será efetuada com a apresentação do requerimento padrão estabelecido pela CCP (formulário de inscrição no exame de ingresso) que inclui anuência do orientador credenciado e cópias dos seguintes documentos: RG (ou passaporte, se estrangeiro), CPF, título de eleitor, certificado de reservista, diploma de Bacharelado ou Licenciatura Plena em qualquer área do conhecimento, ou comprovante de que esteja cursando o último semestre do curso de graduação, histórico escolar da graduação e pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00.

Os candidatos ao mestrado devem apresentar também: comprovante da realização de estágio de iniciação científica ou de aperfeiçoamento e *curriculum vitae* simples. Os candidatos ao Doutorado após o mestrado devem apresentar também: diploma e histórico escolar do mestrado ou documento que comprove o depósito ou agendamento da defesa pública da dissertação, *curriculum vitae* documentado e projeto de pesquisa (escrito de maneira clara e objetiva, ocupando no máximo 20 páginas (incluindo figuras, referências bibliográficas e anexos) e os candidatos ao Doutorado Direto devem apresentar: comprovante da realização de estágio de iniciação científica ou de aperfeiçoamento, *curriculum vitae* documentado e projeto de pesquisa (escrito de maneira clara e objetiva, ocupando no máximo 20 páginas (incluindo figuras, referências bibliográficas e anexos).

Não serão aceitas inscrições sem o aval de um orientador credenciado no programa, com documentação incompleta ou fora do prazo estipulado.

PROCESSO SELETIVO E PROVAS:

Os candidatos ao curso de Mestrado serão submetidos à avaliação de aptidão científica e proficiência em língua inglesa.

Os candidatos ao curso de curso de Doutorado sem Mestrado (Doutorado Direto) serão submetidos à avaliação de aptidão científica, proficiência em língua inglesa e arguição.

Os candidatos ao curso de Curso de Doutorado (com mestrado) serão submetidos a proficiência em língua inglesa e arguição.

A prova de avaliação de aptidão científica é uma prova escrita que visa a avaliar o candidato quanto a conhecimentos básicos da área Biologia/Genética, articulação intelectual e expressão. Consta de questões baseadas em textos no campo das disciplinas básicas da área (Genética, Biologia Celular, Biologia Molecular e Evolução). A critério da Comissão Coordenadora do Programa (CCP), a mesma prova poderá também ser aplicada em língua inglesa, para candidatos estrangeiros. **O programa e a relação dos textos selecionados como bibliografia de apoio à prova estão discriminados abaixo.**

A prova terá a duração máxima de quatro horas.

O candidato que obtiver no mínimo nota 7 será aprovado na prova de avaliação de aptidão científica e terá direito ao “Certificado de Aptidão Científica” para fins de ingresso no Programa, com validade de dois anos.

Todos os candidatos ao Programa devem demonstrar **proficiência em língua inglesa** através de um “Certificado de Proficiência em Língua Inglesa”.

O certificado pode ser obtido por meio de prova escrita de avaliação de proficiência em língua inglesa realizada pelo programa ou por apresentação de certificado.

A prova escrita de avaliação de proficiência em língua inglesa para ingresso no Programa consiste na interpretação de um artigo científico. As questões e as respostas serão em português, sendo permitido o uso de dicionário. O candidato terá no máximo duas horas para realizar a prova. Terão direito ao “Certificado de Proficiência em Língua Inglesa” candidatos ao mestrado aprovados com nota 6 ou mais, e os candidatos ao doutorado e ao doutorado direto aprovados com nota 7 ou mais.

Estarão dispensados da prova de avaliação de proficiência em língua inglesa os candidatos que apresentarem na inscrição, um dos seguintes, certificados com a pontuação mínima abaixo:

a) Mestrado: TOEFL (iBT) (62), TOEFL (Computer-based) (177), TOEFL (Paperbased) (500), TOEFL ITP (500), TOEIC (600), IELTS (5,0), ESLAT (5,0), FCE – (First Certificate in English, Cambridge), CAE – (Certificate in Advanced English, Cambridge), CPE (Certificate of Proficiency in English, Cambridge).

b) Doutorado e Doutorado sem mestrado: TOEFL (iBT) (82), TOEFL (Computerbased) (217), TOEFL (Paper-based) (550), TOEFL ITP (550), TOEIC (700), IELTS (6,0), ESLAT (6,0), FCE – (First Certificate in English, Cambridge), CAE (Certificate in Advanced English, Cambridge), CPE (Certificate of Proficiency in English, Cambridge).

A arguição terá por base o projeto de pesquisa e o currículo apresentados. O projeto de pesquisa será julgado quanto à pertinência e exequibilidade. Na

arguição, os candidatos devem demonstrar conhecimento sobre as bases teóricas do projeto. A critério da Comissão Coordenadora do Programa (CCP), a arguição poderá ser realizada por vídeo-conferência e em língua inglesa para os candidatos estrangeiros, mantendo-se a mesma Comissão Julgadora e demais procedimentos.

Para aprovação devem obter no mínimo média 7, **calculada a partir das notas obtidas na análise do currículo, no projeto de pesquisa e na arguição.**

Não há prazo de validade para os certificados que comprovam a proficiência em língua inglesa.

Os candidatos aprovados no processo seletivo terão direito à matrícula em até três períodos consecutivos de matrícula regular, desde que haja disponibilidade de vagas.

As provas ocorrerão no dia **04/06** - Avaliação de Aptidão Científica (Mestrado e Doutorado Direto) e Arguição (Doutorado e Doutorado Direto). **05/06** - Proficiência em Inglês (Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto)

Os candidatos devem comparecer às provas, munidos de documento de identidade

Obs.: Confirmar os horários das Provas de Arguição (Doutorado e Doutorado Direto) no telefone 3091-7549, com Deisy a partir do dia **24/05/2011** ou por e-mail biogen@usp.br.

Programa do Exame:

Biologia Molecular: Estrutura da molécula de DNA; replicação do DNA; transcrição; código genético; tradução e fundamentos da tecnologia do DNA recombinante.

Biologia Celular: DNA, cromossomos e a estrutura da cromatina; A estrutura da membrana; o transporte de membrana, geração de energia em cloroplastos e mitocôndrias; compartimentos intracelulares e transporte; comunicação celular; citoesqueleto; ciclo celular e morte celular; divisão celular: a mitose; a meiose e as bases da hereditariedade.

Genética: Princípios básicos da herança; base cromossômica da hereditariedade; segregação independente; determinação do sexo; mapeamento por recombinação de genes ligados; interação gênica; herança poligênica.

Evolução: Genes nas populações: freqüências gênicas (alélicas) e genotípicas Pan-mixia (equilíbrio de Hardy-Weinberg) e seu teste; desvios da pan-mixia (endocruzamento e cruzamentos preferenciais); microevolução (fatores que

alteram as freqüências gênicas): isolados (mutação, seleção, migração, deriva) e combinados; seleção sexual; isolamento reprodutivo e mecanismos de especiação; Darwinismo e neo-darwinismo; Teoria neutra da evolução; evolução de caracteres quantitativos (forma e tamanho); arquitetura genética (importância da pleiotropia e epistasia).

A BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA PREPARAÇÃO PARA O EXAME DE APTIDÃO CIENTÍFICA É:

Campbell Biology – 9th ed., Rev. ed. of: Biology / Campbell, N.A., Reece, J.B. ISBN-10: 0-321-55823-5, Benjamin Cummings, 2009, EUA. (Capítulos 22, 23 e 24);

Fundamentos da Biologia Celular. – Alberts, B.; Bray, O.; Hopkin, K; Johnson A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K. & Walter, P. - 3^a edição – Porto Alegre, Artmed, 2011, ISBN 978-85-363-2443-2 (Capítulos 5, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19)

Introdução à Genética –Griffiths, A.J.F., Wessler SR, Lewontin, R.C., Carroll, S.B. [traduzido por Paulo A. Motta]- 9^a edição - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. ISBN 978-85-277-1497-6 (Capítulos 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 20)

Só estarão aptos para matrícula os candidatos que atenderem as normas internas, independente do número de vagas oferecidas.

Os candidatos não aprovados deverão retirar a documentação apresentada até 60 dias após o encerramento do concurso.

Outros esclarecimentos podem ser obtidos na Secretaria de Pós-Graduação do Departamento de Genética e Biologia Evolutiva - tel: (0xx11) 3091-7549 - E-mail: biogen@usp.br e na Secretaria da Seção de Pós-Graduação – IB-USP - fone: (0xx11) 3091-7517 - E-mail: cpg@ib.usp.br - URL: <http://www.ib.usp.br/cpg> .