



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO

EDITAL Nº 03/PPGBCD/2012

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento (PPGBCD), do Centro de Ciências Biológicas, da Universidade Federal de Santa Catarina, faz saber que, no período de 19 de novembro de 2012 a 21 de janeiro de 2013, estarão abertas as inscrições para o processo de seleção e admissão no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento - **nível de Mestrado**.

I. DAS VAGAS

A relação dos orientadores com disponibilidade de vaga está divulgada na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>). O programa NÃO GARANTE BOLSAS para os alunos classificados.

OBSERVAÇÃO

Antes de fazer a inscrição, o candidato deverá entrar em contato com o(a) provável professor(a) orientador(a), a fim de obter informações mais detalhadas sobre a linha/tema de pesquisa e para expressar a sua intenção em ser orientado(a) pelo(a) professor(a).

II. DA INSCRIÇÃO

O candidato deverá fazer a inscrição *online* na página do PPGBCD (<http://capg.sistemas.ufsc.br/inscricao/index.xhtml?cdCurso=41001040>), sendo que os documentos necessários deverão ser entregues na Secretaria Integrada dos Programas de PG do CCB ou via SEDEX/FEDEX, no período de 19 de novembro de 2012 a 21 de janeiro de 2013, no endereço abaixo:

Secretaria Integrada dos Programas de Pós-Graduação do Centro de Ciências Biológicas - UFSC
Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento
Centro de Ciências Biológicas - Bloco A, Sala 05 – Ala nova do CCB (MIP)
Campus Universitário – Córrego Grande
88010-970 - Florianópolis – SC
Fone: +55 48 3721 6418;
E-mail: pbcdsec@ccb.ufsc.br

Os seguintes documentos são necessários para a inscrição:

1. Carta de apresentação do docente do Programa de PG em Biologia Celular e do Desenvolvimento, indicando o seu interesse em atuar como orientador(a) do candidato(a) e garantindo possuir a viabilidade para a realização do projeto, conforme modelo disponível na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>);
2. Requerimento de inscrição disponível na página PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>);

3. Fotocópia do diploma de graduação ou comprovante de ter concluído ou estar cursando a última fase de curso de graduação em Ciências Biológicas, ou de outros, a critério da Comissão de Seleção;
4. Fotocópia do histórico escolar da graduação (autenticada);
5. Fotocópia da carteira de identidade (autenticada);
6. Fotocópia do CPF (autenticada);
7. Uma cópia do *Curriculum Vitae*, na língua portuguesa, com os documentos comprobatórios anexados, organizados e numerados, conforme o item III.4 deste Edital;
8. Três cópias de uma Proposta de Pesquisa, de autoria do próprio candidato, relacionado ao tema/linha de pesquisa do(a) orientador(a) escolhido(a), devendo ser escrito em língua portuguesa, com no máximo 05 (cinco) páginas digitadas em espaçamento 1,5 cm, letra tipo Times New Roman e tamanho 12 (doze). A Proposta de Pesquisa deverá conter: título, contextualização do problema a ser abordado, hipótese científica e referências bibliográficas padronizadas;
9. Os candidatos estrangeiros devem, ainda, apresentar o comprovante da inscrição no exame de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (CELPE-Bras), desenvolvido e outorgado pelo Ministério da Educação (MEC), aplicado no Brasil e em outros países com o apoio do Ministério das Relações Exteriores (MRE). As informações para a realização do CELPE-Bras estão disponíveis no endereço <http://www.mec.gov.br/sesu/celpe/>.

OBSERVAÇÕES:

1. Serão homologadas somente inscrições com a documentação completa exigida neste Edital;
2. A homologação ou não das inscrições será publicada na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>), a partir do dia 06 de fevereiro de 2013;
3. A documentação dos candidatos não homologados ou não classificados ficará disponível por 6 (seis) meses na Secretaria do Programa para devolução. Após esse período será descartada.

III. DA SELEÇÃO

O processo de seleção constará de:

1. Prova escrita: eliminatória e classificatória, sendo composta de questões das três áreas de conhecimento do Programa, conforme descrito no item VII deste Edital. A nota mínima para aprovação será 6,0 (seis);
2. Proposta de Pesquisa: classificatória, sendo considerados como critérios de análise, conteúdo, forma e exequibilidade da Proposta, bem como o desempenho do candidato durante a arguição da mesma;
3. Prova de inglês: classificatória, se o candidato não atingir nota 6,0 (seis) será permitido uma nova avaliação no prazo de até 12 meses. A prova de inglês será escrita e consistirá na compreensão de texto sobre tema relacionado à área de Biologia Celular e do Desenvolvimento, podendo ser usado dicionário.
4. Análise do *Curriculum Vitae*: classificatório, de acordo com os critérios apresentados abaixo:
 - Curso de Especialização reconhecido pela CAPES;
 - Estágio em laboratório de pesquisa;
 - Estágio em laboratórios - não pesquisa;
 - Monitoria;
 - Atividade docente;
 - Participação em evento científico;
 - Resumo publicado e/ou pôster apresentado em eventos científicos;
 - Apresentação oral de trabalho em evento científico;
 - Mini-curso realizado em eventos científicos;

- Prêmio científico ou acadêmico;
- Curso de capacitação;
- Organização de evento científico ou acadêmico;
- Publicação de artigo científico e capítulo de livro;
- Outras atividades pertinentes ao Programa de Biologia Celular e do Desenvolvimento, mas não consideradas nos itens anteriores.

OBSERVAÇÕES

Os comprovantes comprobatórios do *Curriculum Vitae* deverão ser numerados, conforme a ordem descrita acima.

IV. DA APROVAÇÃO

Para a aprovação no processo seletivo o candidato deverá ter atingido nota mínima igual a 6,0 (seis), obtida na prova escrita.

V. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL DOS APROVADOS

A média classificatória será obtida pelos de acordo com a pontuação abaixo:

Itens da avaliação	Peso
Prova de conhecimentos	50%
Avaliação de proposta de pesquisa	25%
Prova de inglês	10%
Análise do <i>Curriculum Vitae</i>	15%

VI. DO CALENDÁRIO DAS PROVAS

A seleção realizar-se-á no período de 18 a 22 de fevereiro de 2013, conforme o cronograma a ser publicado na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).

OBSERVAÇÕES

Atraso do candidato em qualquer etapa da seleção implicará em sua eliminação automática do processo seletivo.

Os resultados serão publicados até o dia 08 de março de 2013, na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).

A matrícula de alunos selecionados e o início das aulas serão realizados conforme o calendário acadêmico UFSC/2013.

Recursos sobre qualquer etapa do processo de seleção deverão ser apresentados à Coordenação do Programa até 2 (dois) dias úteis após a divulgação dos resultados.

Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa.

VII. PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTO

Biologia Celular

- A origem e evolução da célula. Organização geral de células procariontes e eucariontes. Estrutura e transporte das membranas celulares. Organização estrutural e funcional das mitocôndrias, cloroplastos, peroxissomo, lisossomos, retículo endoplasmático liso e rugoso, ribossomos, complexo de Golgi. Citoesqueleto. Parede celular. Ciclo celular. Morte celular.

Embriologia

- Tipos de clivagem holoblástica e meroblástica. Processos de gastrulação em ouriço do mar, anfíbios e em mamíferos. Formação e diferenciação dos folhetos embrionários. Processos de morfogênese e organogênese na formação dos sistemas em anfíbios e em mamíferos. Erros do desenvolvimento.

Genética Molecular

- Estrutura e função dos ácidos nucléicos. Cromatina e estrutura cromossômica. Replicação do DNA. Código Genético e Síntese de Proteínas. Síntese e processamento do RNA. Mutação e Reparo do DNA. Controle da expressão gênica.

Bibliografia Recomendada

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. 2010. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed., Artmed, Porto Alegre.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. 2005. *Biologia Celular e Molecular*. 8ª ed., Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.

GILBERT, S.F. 2010. *Developmental Biology*. 9th ed., Sinauer Associates, Sunderland.

GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. 2006. *Introdução à Genética*. 8ª ed., Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.

LEME DOS SANTOS, H.S.; AZOUBEL, R. 2000. *Embriologia Comparada*. Ed. UNESP, Jaboticabal.

WATSON, J.D; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GAN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. 2006. *Biologia Molecular do Gene*. 5ª ed., Artmed, Porto Alegre.