



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

EDITAL Nº 04 /PPGBCD/2014

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 **07 a 28 de julho de 2014**, 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

II. DA INSCRIÇÃO

Fazer a inscrição online no link <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 no período de **07 a 28 de julho de 2014**, até às 18:00 horas 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 6418/2712/2713/2714/2715;
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 PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>);
2. Requerimento impresso da inscrição (<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;
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* 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 **30 de julho de 2014**;

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 documentos 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 conhecimento	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 **04 a 08 de agosto de 2014**, 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 13 de agosto de 2014**, na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).

Informações relacionadas ao período de matrícula dos alunos selecionados bem como o início das aulas serão disponibilizadas na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).

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.

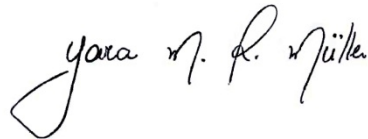
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. 2005. *Biologia Celular e Molecular*. 8ª ed., Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.

GILBERT, S.F. 2010. *Developmental Biology*. 9th edition, 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.

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.

WOLPERT, L.R.; JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E.; ROBERTSON, S.; SMITH, J. 2008. *Princípios de Biologia do Desenvolvimento*. 3ª ed., Artmed, Porto Alegre.



Professora Yara Maria Rauh Muller,
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento