



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

EDITAL No 05/BCD/2011

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento (PPG-BCD), do Centro de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Santa Catarina, faz saber que, no período de **13 de junho a 25 de julho de 2011**, estarão abertas as inscrições para o processo de seleção e admissão no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento - **nível de Doutorado**.

I. Em cada linha/tema de pesquisa estarão abertas vagas pelos orientadores credenciados, para admissão no Programa, com ingresso no mês de **agosto de 2011**, compreendendo as seguintes linhas de pesquisa: Biologia Celular Vegetal, Biologia do Desenvolvimento Vegetal, Biologia do Desenvolvimento Animal, Célula Tronco e Diferenciação Celular, Genética Molecular e Citogenética, Genética de Populações e Genética Forense, Genética Humana Aplicada à Saúde, Imunologia Celular, Toxicidade Celular e Embriotoxicidade.

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

II. Inscrição

Para inscrição, o candidato deverá fazer a inscrição *online* no endereço www.pbcdsec.ufsc.br e os documentos deverão ser entregues na Secretaria do Curso, conforme endereço abaixo, pessoalmente ou via SEDEX/FEDEX, no período de 13/06 a 25/07/2011, em horário comercial, como segue:

Endereço para correspondência:

Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento
Bloco C, Sala 208
Centro de Ciências Biológicas
Campus Universitário – Trindade
88040-900 Florianópolis – SC
Fonc: (48) 3721 6418 ; Fax : (48) 3721 9672
Email: 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.
2. Requerimento de inscrição disponível na página da internet (www.pbcd.ufsc.br/doc/fichadeinscricao.rtf).
3. Fotocópia do diploma de Mestrado (autenticada) ou declaração de conclusão de Mestrado ou de estar em fase final de Mestrado assinada pelo coordenador do programa de Pós-Graduação.

4. Fotocópia do histórico escolar de mestrado (autenticada).
5. Fotocópia da carteira de identidade (autenticada).
6. Fotocópia do CPF (autenticada).
7. Uma foto 3x4 ou 5x6 recente.
8. Uma cópia do *Curriculum vitae* (organizado e numerado conforme o item III.4), sendo anexados os documentos comprobatórios.
9. Três cópias do projeto de pesquisa, **de autoria do próprio candidato**, dentro do tema/linha de pesquisa do(a) orientador(a) escolhido, devendo ser escrito em língua portuguesa, possuir no máximo 20 (vinte) páginas digitadas em espaçamento 1,5 entre linhas, letra tipo *Times New Roman* tamanho 12 (doze), contendo obrigatoriamente: título, revisão bibliográfica atualizada, o problema a ser abordado e justificativa, objetivos, metodologia, cronograma e referências bibliográficas padronizadas.
10. 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/>.

OBS:

1. Só serão aceitas inscrições com a documentação comprovada completa.
2. A documentação dos alunos não classificados ficará disponível por 6 meses na secretaria para devolução. Após esse período serão descartadas.

III. O processo de seleção constará de:

1. **Prova de conhecimento:** contará com questões das três áreas de conhecimento do programa, sendo a nota mínima para a aprovação nesta prova igual a 6,0 (seis). Nota abaixo desta implicará em reprovação no exame de seleção.
2. **Prova de Inglês:** é obrigatória e classificatória, embora se não atingir nota 6,0 (seis), será permitida uma segunda avaliação, no prazo de até 12 meses.

OBS: A prova será escrita e consistirá na compreensão de um texto sobre um tema relacionado à área de Biologia Celular e do Desenvolvimento, podendo ser usado dicionário.

3. **Avaliação do Projeto de Pesquisa:** o projeto será exposto oralmente pelo candidato, por no máximo 20 minutos, em sessão fechada, seguida de arguição pela banca de seleção.
4. **Análise do *Curriculum Vitae***, de acordo com os critérios abaixo:
 1. Especialização em curso reconhecido pela CAPES (*lato sensu*).
 2. Estágio em laboratório de pesquisa.
 3. Estágio não curricular em laboratórios (não pesquisa).
 4. Monitoria.



5. Atividade docente.
6. Resumos ou pôsteres apresentados ou cursos realizados em eventos científicos na área. A contagem de pontos obedecerá a seguinte regra: 100% para o autor principal, 50% para qualquer co-autor. A pontuação será diferenciada para eventos locais, nacionais ou internacionais.
7. Publicação de artigos científicos e capítulos de livros: A contagem de pontos obedecerá a seguinte regra: 100% para o autor principal, 50% para qualquer co-autor. Artigo publicado ou no prelo (com comprovação obrigatória). A pontuação será diferenciada conforme o *Qualis* da CAPES.
8. Ministrar curso ou palestra em evento na área biológica.
9. Prêmio científico ou acadêmico.
10. Cursos de capacitação.
11. Orientação ou co-orientação de monitoria e trabalho científico (IC e TCC).
12. Participação em eventos científicos.
13. Apresentação oral em evento. A pontuação será diferenciada para eventos locais, nacionais ou internacionais.
14. Organização de evento científico.
15. Aprovação em concurso público. A pontuação será diferenciada para concurso municipal, estadual ou federal.
16. Outras atividades pertinentes na área relacionada ao programa, mas não consideradas acima.

O *Curriculum vitae* que obtiver a maior pontuação receberá nota 10,0 (dez), recebendo, os demais, notas proporcionais à máxima, não sendo eliminatória a nota menor que 6,0 (seis).

Os comprovantes deverão ser numerados, conforme a ordem descrita acima.

IV. A Classificação final será composta pelos itens abaixo, com seus respectivos pesos:

Itens da avaliação	Peso
1. Prova escrita	30%
2. Avaliação da defesa e análise do projeto	35%
3. Análise do <i>Curriculum vitae</i>	20%
4. Prova de inglês	15%

OBS: (1) A análise do *Curriculum vitae* e a nota da prova de inglês **não são eliminatórias.**

(2) A lista dos selecionados será publicada por ordem de classificação. As notas permanecerão em caráter reservado com a Comissão de seleção. Será permitido ao candidato consultar sua nota final.

V. Calendário das Provas

A seleção realizar-se-á no período de **01 a 10 de agosto a 2011.**

O local e o horário das diferentes etapas serão divulgados na página www.pbcd.ufsc.br e na secretaria do programa.

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



Divulgação dos Resultados: Os resultados serão publicados até dia 10/08/2011, na página www.pbcd.ufsc.br e na secretaria do Programa.

A matrícula de alunos selecionados será realizada no período de **11 a 15 de agosto de 2011** sendo que o início das aulas está previsto para **15 de agosto de 2011**.

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.

Data/ Hora	Etapas	Local
13/junho a 25/julho/2011	Inscrições	No endereço eletrônico www.pbcdsec.ufsc.br e na secretaria do PPG-BCD
29/julho/2011	Divulgação das inscrições homologadas	No endereço eletrônico www.pbcdsec.ufsc.br e na secretaria do PPG-BCD
02/agosto/2011 8 às 12 horas	Prova de Conhecimento	Setor F, Edifício Fritz Müller, Bloco B, Sala BEG009 PPG-BCD/CCB/UFSC Bairro Córrego Grande
02/agosto/2011 15 às 17 horas	Prova de Inglês	Sala BEG009 PPGBCD-CCB-UFSC
A data e hora desta etapa serão divulgadas na secretaria do programa e página www.pbcd.ufsc.br	Avaliação da defesa e análise do projeto	Sala BEG009 PPGBCD-CCB-UFSC
Até 10/agosto/2011	Divulgação dos resultados por ordem de classificação	No endereço eletrônico www.pbcdsec.ufsc.br e na secretaria do PPG-BCD
11 a 15 de agosto/2011	Matrícula dos aprovados nas disciplinas	Na secretaria do PPG-BCD

VI. Programa da Prova de Conhecimento

Área 1: 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. Vacúolos. Citoesqueleto. Matriz Extracelular. Parede celular. Ciclo celular. Morte celular. Mecanismos básicos de proliferação e diferenciação celular.

Área 2: Biologia Molecular

- Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Cromatina e estrutura cromossômica. Propriedades dos ácidos nucleicos. Replicação do DNA. Código Genético e Síntese de Proteínas. Síntese e processamento do RNA. Mutação e Reparo do DNA. Recombinação. Mobilização e transposição do DNA.

Área 3: Biologia do Desenvolvimento

- 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.

VII. Bibliografia



ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN K.; JOHNSON A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER P. **Biologia Molecular da Célula**. 5ª ed., Artmed, Porto Alegre, 2010.
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8ª ed., Guanabara e Koogan, Rio de Janeiro, 2005.
GILBERT, S.F. **Developmental Biology**. 6th edition, Sinauer Associates, Sunderland, 2000.
Disponível em: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=books>
GILBERT, S.F. **Developmental Biology**. 8th edition, Sinauer Associates, Sunderland, 2006.
GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. **Introdução à Genética**. 8a. ed., Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2006.
WATSON, J.D; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GAN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. **Biologia Molecular do Gene**. 5ª ed., Artmed, Porto Alegre, 2006.
WOLPERT, L.R., JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E.; ROBERTSON, S.; SMITH, J. 2008. **Princípios de Biologia do Desenvolvimento**. 3ª Edição. Ed. Artmed, Porto Alegre.

VIII. O Programa se reserva o direito de não preencher as vagas ofertadas.

IX. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa.

X. Informações adicionais, edital e formulários poderão ser solicitados junto à Secretaria do Programa, através do telefone (48) 3721-6418, e-mail: pbcdsec@ccb.ufsc.br ou na página do Programa (<http://www.pbcd.ufsc.br>).

Florianópolis, 10 de agosto de 2010.



Profª. Dra. Iliada Rainha de Souza
Coordenadora do Programa
Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento