



EDITAL Nº 02/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 **20 de junho a 23 de julho de 2012**, 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

Estão previstas até 2 (duas) vagas por orientador credenciado, com ingresso no Programa no mês de agosto de 2012. O programa não se obriga a preencher todas as vagas e **NÃO GARANTE BOLSAS** para os alunos classificados.

Para informações sobre os orientadores e respectivas linhas de pesquisa, consultar o endereço <http://pbcd.ufsc.br/>.

OBS: 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 projeto 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* no endereço <http://pbcd.ufsc.br/>, sendo que os documentos deverão ser entregues na Secretaria Integrada dos Programas de PG do CCB ou via SEDEX/FEDEX, no período de **20 de junho a 23 de julho de 2012**, conforme endereço abaixo:

Endereço para correspondência:

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 Programa.
2. Requerimento de inscrição disponível na página do Programa.
3. Fotocópia do diploma de graduação ou comprovante de ter concluído ou estar cursando a última fase do curso de nível superior de duração plena, em cursos com afinidade com a Área de



Concentração do Programa (Biologia Celular e do Desenvolvimento).

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.
8. Três cópias do pré-projeto 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 08 (oito) páginas digitadas em espaçamento 1,5 cm, letra tipo Times New Roman, tamanho 12 (doze), contendo obrigatoriamente: título, revisão bibliográfica atualizada, o problema a ser abordado (hipótese), justificativa, objetivos, metodologia, cronograma 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 aceitas somente inscrições com a documentação comprovada completa.
2. A homologação ou não das inscrições serão publicadas no endereço eletrônico do PPGBCD (pbcdsec@ccb.ufsc.br) e na Secretaria Integrada de Pós-Graduação do CCB, **a partir do dia 26 de julho de 2012**.
3. A documentação dos candidatos 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 de conhecimento: composta de questões das três áreas de conhecimento do Programa, conforme descrito no item VII deste edital.
2. Avaliação do pré-projeto de pesquisa: serão considerados como critérios de análise, conteúdo, forma e exequibilidade da proposta, bem como o desempenho do candidato durante a arguição sobre o projeto.
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.



OBS.: 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*: de acordo com os critérios apresentados abaixo:

1. Especialização em curso reconhecido pela CAPES (*lato sensu*).
2. Estágio em laboratório de pesquisa.
3. Estágio em laboratórios - não pesquisa.
4. Monitoria.
5. Atividade docente.
6. Resumo ou pôster apresentado ou mini-curso realizado em eventos científicos na área biológica.
7. Publicação de artigo científico e capítulo de livro.
8. Curso ou palestra ministrado em evento na área biológica.
9. Prêmio científico ou acadêmico.
10. Curso de capacitação.
11. Orientação ou co-orientação de monitoria e trabalho científico (IC e TCC).
12. Participação em evento científico.
13. Apresentação oral de trabalho em evento científico.
14. Organização de evento científico.
15. Outras atividades pertinentes ao Programa de Biologia Celular e do Desenvolvimento, mas não consideradas nos itens anteriores.

OBS.: Os comprovantes 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 pela média das notas da prova de conhecimento e da análise do pré-projeto de pesquisa.

V. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL DOS APROVADOS

A média classificatória será obtida pelos itens abaixo:

Itens da avaliação - Peso

1. Prova de conhecimento - 40%
2. Avaliação do pré-projeto de pesquisa - 25%
3. Prova de inglês - 15%
4. Análise do *Curriculum Vitae* - 20%

VI. DO CALENDÁRIO DAS PROVAS

A seleção realizar-se-á no período de **01 a 07 de agosto de 2012**, conforme cronograma a ser disponibilizado na página <http://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.

Os resultados serão publicados até dia **07 de agosto de 2012**, na página <http://pbcd.ufsc.br/> e na Secretaria do Programa.

A matrícula de alunos selecionados e o início das aulas serão realizados conforme o calendário acadêmico UFSC/2012.

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.

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.

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.

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.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
www.pbcd.ufsc.br/ Tel.: (48) 3721. 6418 - FAX: (48) 3721.9692 e-mail: pbcdsec@ccb.ufsc.br

Informações

Informações adicionais, edital e formulários poderão ser solicitados junto à Secretaria do Programa através do telefone (48) 3721-6418 ou 3721-2711, por e-mail: pbcdsec@ccb.ufsc.br ou na página do Programa, <http://pbcd.ufsc.br> .

Florianópolis, 18 de junho de 2012.

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