



Edital 002/2011 de abertura do processo seletivo para ingresso 2011/2
Curso de Mestrado Programa de Pós Graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O processo seletivo será regido por este Edital, pelas resoluções 12/2008 do Conselho de Pesquisa e Pós-graduação (CONPEP) e 14/2010 do Conselho Universitário (CONSUN), pela Portaria R n.º. 134, e pelo Estatuto e Regimento geral da UFU.
- 1.2. Será nomeada pelo ICBIM Comissão Examinadora para o concurso de seleção do curso de mestrado.
- 1.3. O processo seletivo será realizado na cidade de Uberlândia nas dependências da UFU, campus Umuarama.
- 1.4. O número de vagas é aquele estabelecido no item 2.2, *infra*.
- 1.5. As informações relativas aos locais de realização da seleção serão divulgadas, oportunamente, no quadro de avisos da secretaria do PPGBC e Homepage do ICBIM, pela Comissão Examinadora. Não obtendo estas informações até cinco dias úteis antes de sua realização, o candidato deverá dirigir-se à secretaria do PPGBC para informar-se. Estas informações poderão ser solicitadas, também, pelo e-mail: ppgbc@icbim.ufu.br.

2. DAS INSCRIÇÕES E DO NUMERO DE VAGAS

- 2.1. Período das inscrições: 01 a 21 de junho de 2011
- 2.2. Vagas: 16(dezesseis)
- 2.3. Horário de atendimento para inscrições: 2ª,4ª,6ª. feiras 9:00h às 14:00h -3ª,5ª.feiras 9:00-11:30h -13:30:15:00h
- 2.4. A inscrição do candidato ao PPGBC compõe-se de duas fases: a primeira consiste na entrega da documentação exigida na secretaria do PPGBC no período de inscrições; a segunda, da análise dessa documentação pela Comissão Examinadora.
- 2.5. Toda a documentação exigida neste Edital deverá estar acondicionada em envelope a ser lacrado no ato da inscrição após conferência dos mesmos, conforme item 2.5.1, que deverá ser entregue na secretaria do PPGBC no seguinte endereço de localização: Avenida Acre s/n bloco 2E, sala 2E36-A (piso superior), campus Umuarama, que, incontinentemente, expedirá comprovante de inscrição em favor do candidato.
 - 2.5.1. Caso o candidato opte pelo envio da documentação via correio, a mesma deverá ser enviada via SEDEX e postada até o último dia do período das inscrições 21 de junho para o seguinte endereço:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
SECRETARIA PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR ESTRUTURAL APLICADAS
Av. Pará 1720, Campus Umuarama
Bloco 2E sala 2E36-A
38400-902 - Uberlândia MG.
 - 2.5.1.1 A responsabilidade pelos envelopes encaminhados via correio é inteiramente do candidato.
- 2.6. Os resultados da análise da documentação contida no envelope lacrado e deferimento da inscrição serão divulgados no quadro de avisos da secretaria do PPGBC, na Homepage do ICBIM (www.icbim.ufu.br) e pelo e-mail ppgbc@icbim.ufu.br no dia 28 de junho de 2011, a partir das 14:00 h.
- 2.7. Não haverá, sob qualquer pretexto, inscrição provisória, condicional ou extemporânea, assim como por fac-simile (fax) ou correio eletrônico. Não será recebida, sob qualquer hipótese, documentação avulsa.
- 2.8. O simples pagamento da taxa de inscrição não confere ao candidato o direito de submeter-se à seleção.

3. DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA (dispensável encadernação dos itens a, b, d, e, f)

- a) Requerimento, em formulário próprio, solicitando a inscrição, disponibilizado na Homepage do ICBIM em Processo Seletivo;
- b) Recolhimento bancário (original), à UFU, de taxa de inscrição, no valor de R\$ 60,00(sessenta reais); (instruções para gerar boleto disponibilizado na Homepage do ICBIM em Processo Seletivo)
- c) *Curriculum vitae* atualizado e encadernado (sugere-se que a construção do curriculum dê-se na ordem descrita no anexo II) com cópia dos documentos comprobatórios na mesma ordem da apresentação do curriculum;
- d) Duas fotos 3X4 coloridas, iguais e recentes;
- e) Cópia simples e legível de: (não encadernar a documentação abaixo relacionada)
 - Diploma de graduação;
 - Alternativamente, poderá se inscrever, também, aluno graduado que não possua, no ato da inscrição, o referido diploma superior devidamente registrado, desde que apresente atestado ou declaração de conclusão, nos quais constem a data da colação de grau realizada ou a realizar;

- Histórico escolar do curso de graduação, constando as disciplinas de Biologia Celular (Citologia) e/ou Histologia;
 - Certidão de nascimento ou de casamento;
 - Cédula de identidade;
 - Título eleitoral com o comprovante da última votação ou justificativa eleitoral;
 - CPF;
 - Certificado de reservista, se do sexo masculino;
 - Comprovante de estar em situação regular no país, se estrangeiro;
 - Se nacional ou estrangeiro com diploma de graduação emitido no exterior, exigir-se-á prévia revalidação ou reconhecimento do título efetuado em universidade pública.
 - Certificado de proficiência em Inglês PROFLIN/UFU, se for o caso (ver item 5.1.1.5, infra)
- f) É facultado aos candidatos do mestrado apresentar carta de aceite de orientação na fase de inscrição.

4. DAS CONDIÇÕES E DOS PRÉ-REQUISITOS

- 4.1. As vagas disponíveis são destinadas a alunos egressos de curso de graduação vinculado às áreas biomédicas ou afins, constando no seu currículo as disciplinas de Biologia Celular (Citologia) e/ou Histologia. As vagas disponíveis são para a área de concentração em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas em suas linhas de pesquisa, conforme anexo III.
- 4.2. Comprovante de estar em situação regular no país, se estrangeiro; Se nacional ou estrangeiro com diploma de graduação emitido no exterior, exigir-se-á prévia revalidação ou reconhecimento do título efetuado em universidade pública.
- 4.3. Comprovante de proficiência em Inglês, automaticamente para possuidores de exames PROFLIN/UFU, ou se TOEFL, FCE ou equivalentes mediante avaliação prévia a ser feita pela instituição credenciada identificada no subitem 4.4 e 5.1.1, cujo documento deverá ser apresentado em até 7 dias da data da realização da prova de proficiência, abaixo prevista.
- 4.4. Aprovação em exame de proficiência em Inglês a realizar-se na data mencionada no subitem 6.2, *infra*, na instituição credenciada denominada Cultura Inglesa Uberlândia, situada nesta cidade de Uberlândia – MG na Av. João Pinheiro, nº 808. CEP: 38400-126, Centro, Uberlândia MG, e-mail: unidade1@culturainglesauberlandia.com.br; luizpedro@culturainglesauberlandia.com.br, telefones: 34-3235- 2786; 3236-8250; 3235-7747.
- 4.5. Não serão admitidas inscrições de egressos de curso de curta duração, sequencial ou assemelhados e só serão admitidos tecnólogos graduados em nível superior.

5. DO DETALHAMENTO DO PROCESSO SELETIVO

- 5.1. Os candidatos com inscrições deferidas serão submetidos à seleção em três fases da seguinte forma:
 - 5.1.1. Primeira fase, de caráter eliminatório e classificatório: prova de proficiência em inglês, realizada na instituição credenciada denominada Cultura Inglesa Uberlândia, situada nesta cidade de Uberlândia – MG na Av. João Pinheiro, nº 808. CEP: 38400-126, Centro, Uberlândia MG, e-mail: unidade1@culturainglesauberlandia.com.br; luizpedro@culturainglesauberlandia.com.br, telefones: 34-3235-2786; 3236-8250; 3235-7747, constituindo-se em duas partes consecutivas: sendo a primeira 40 (quarenta) questões de múltipla escolha sobre gramática e vocabulário em nível básico e a segunda 30 questões baseadas na interpretação de textos científicos. Esta fase terá peso 1 (um) na nota final.
 - 5.1.1.1. Para o candidato ao curso de mestrado, a suficiência em língua inglesa será alcançada mediante a obtenção de 60% (sessenta por cento) da média das 02 (duas) notas obtidas de cada item da prova.
 - 5.1.1.2. O candidato deverá recolher junto à instituição credenciada a taxa de R\$40,00 para a realização da prova de proficiência. O pagamento pode ser efetuado no dia do teste; para isso é preciso que o candidato se apresente com o mínimo 30 minutos de antecedência.
 - 5.1.1.3. A aprovação no exame de proficiência tem validade de 24 meses, destinando-se exclusivamente, para fins do PPGBC, sem direito ao candidato de emissão de declaração pelo Programa.
 - 5.1.1.4. Poderão ser dispensados do exame, mediante avaliação prévia pela instituição credenciada, candidatos portadores de certificados de proficiência TOEFL, FCE ou equivalentes, os quais deverão ser entregues na referida instituição em até 07 (sete) dias antes da realização da prova de proficiência.
 - 5.1.1.5. Poderão ser dispensados, ainda, portadores de certificados PROFLIN/UFU, contra-apresentação do documento na oportunidade da inscrição (ver letra “e”, ultima linha, do item 3, supra).
 - 5.1.1.6. Os candidatos estrangeiros, não lusófonos, deverão submeter-se também, previamente, a exame de proficiência em língua portuguesa, em data e local a serem definidos pelo Colegiado do PPGBC.
 - 5.1.2. Segunda fase, de caráter eliminatório e classificatório: prova escrita de habilitação teórica, conforme ementa de tópicos, anexo I. Sem consulta. Esta fase terá peso 2 (dois) na nota final.

- 5.1.2.1. A prova escrita será realizada no Bloco 2B, Sala 236 (segundo piso), Campus Umuarama
- 5.1.2.2. A prova escrita terá a duração máxima de três horas e trinta minutos.
- 5.1.2.3. Será considerado aprovado na prova escrita o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero).
- 5.1.3. Terceira fase: análise do “curriculum vitae” de caráter classificatório. A nota mínima a ser obtida pelo candidato é 6,0 (seis vírgula zero); Esta fase terá peso 2 (dois) na nota final.
 - 5.1.3.1. A avaliação do “curriculum vitae” será conforme parâmetros no anexo II, por análise comparativa de pontuação entre os candidatos.
- 5.1.4. A classificação final da seleção será obtida pela média ponderada alcançada nos itens 5.1.1, 5.1.2. e 5.1.3
- 5.2. A matrícula dos candidatos que forem selecionados e que apresentaram somente o atestado ou declaração de conclusão (ver item 3e) *supra*, no momento da inscrição, estará vinculada à apresentação do diploma de curso superior ou certificado de conclusão de curso, não sendo permitida matrícula fora do calendário oficial da UFU.

6. DO CRONOGRAMA DE SELEÇÃO

- 6.1. Divulgação do deferimento das inscrições: 28 de junho de 2011, das 14:00 – 17:00 horas.
- 6.2. Data da prova de proficiência em inglês: 04 de julho de 2011, das 09:00h – 11:00h
- 6.3. Divulgação do resultado da prova de proficiência: 05 de Julho de 2011 das 10:00h às 12:00 h.
- 6.4. Data da prova escrita (*para os aprovados em proficiência em Inglês, conforme subitem 4.4, retro, possuidores de certificado PROFLIN/UFU, ou declarados proficientes conforme sub-item 4.3, retro*): 05 de Julho de 2011-04-20 das 14:00 – 17:30h.
- 6.5. Divulgação do resultado da prova escrita: 07 de Julho das 14:00 – 17:00h, na secretaria do PPGBC e na Homepage do ICBIM.
- 6.6. Data da divulgação do resultado final: 08 de Julho de 2011 a partir das 14:00 h, no quadro de avisos da secretaria PPGBC e da Homepage do ICBIM.

7. DOS RECURSOS

- 7.1. Serão admitidos recursos quanto:
 - Ao deferimento da inscrição;
 - À aplicação das provas;
 - Ao resultado das provas;
- 7.2. O prazo para interposição de recurso será de 2 (dois) dias úteis, contados do dia seguinte à concretização do evento que lhes disser respeito (deferimento da inscrição, aplicação das provas, divulgação dos resultados das provas) tendo como termo inicial o primeiro dia útil subsequente à data do evento a ser recorrido.
- 7.3. Admitir-se-ão três recursos por candidato para cada evento referido no item 7.1, devidamente fundamentado, sendo desconsiderados recursos de igual teor. O candidato poderá recorrer em três instâncias em graus sucessivos, a saber: primeira instância, colegiado do PPGBC; segunda instância, Conselho do ICBIM; e terceira instância, CONPEP.
- 7.4. O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso inconsistente ou intempestivo será preliminarmente indeferido.
- 7.5. Nos eventuais recursos sobre as questões da prova escrita deverá constar a bibliografia consultada.
- 7.6. O(s) ponto(s) relativo(s) à(s) questão(ões) eventualmente anulada(s) será(ão) atribuído(s) a todos os candidatos presentes à prova, independentemente de formulação de recurso.
- 7.7. Na ocorrência do disposto no item 7.6, poderá haver, eventualmente, alteração na admissão ou não de candidatos para a fase seguinte.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 8.1. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições para o processo seletivo contidas neste Edital e nas demais normas pertinentes à matéria.
- 8.2. O candidato deverá comparecer ao local das provas com 15 minutos de antecedência.
- 8.3. Em hipótese alguma será admitida a entrada de candidato após o horário previsto.
- 8.4. Os resultados serão divulgados em listas afixadas no quadro de avisos da secretaria PPGBC e Homepage do ICBIM.
- 8.5. Não serão fornecidas, por telefone, informações quanto aos locais, datas e horários de prova, classificação e aprovação dos candidatos.
- 8.6. Os candidatos poderão obter informações sobre a seleção na Secretaria PPGBC ou pelo e-mail ppgbc@icbim.ufu.br até a data de homologação da seleção.
- 8.7. A Comissão Examinadora se reserva o direito de não preencher todas as vagas.
- 8.8. Os candidatos classificados além do número oficial de vagas poderão ser chamados conforme a disponibilidade de orientação.
- 8.9. Os resultados finais dos concursos serão homologados pelo Diretor do ICBIM e divulgados na forma do item 6.7 *supra*.
- 8.10. As matrículas dos candidatos aprovados serão efetuadas na secretaria PPGBC conforme o calendário acadêmico da pós-graduação da UFU, do Regulamento do PPGBC, as normas gerais de funcionamento da Pós-graduação da UFU e o Regimento da UFU.

- 8.11. A qualquer tempo poder-se-á anular a inscrição, as provas, e a matrícula do candidato, desde que verificada qualquer falsidade nas declarações e/ou quaisquer irregularidades nas provas, e/ou nos documentos apresentados.
- 8.12. O candidato, portador ou não de deficiência, que necessitar de condição especial para a realização das provas deverá enviar, até 05 dias antes, impreterivelmente, à secretaria do PPGBC solicitação de condições especiais.
- 8.12.1. A solicitação de condições especiais será atendida segundo os critérios de viabilidade e de razoabilidade.
- 8.13. A documentação de inscrição dos candidatos não selecionados estará à disposição dos mesmos, durante quinze dias após a divulgação do resultado final, na secretaria do PPGBC. Após este prazo serão eliminadas.
- 8.14. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Examinadora conjuntamente com o Colegiado do PPGBC.

Uberlândia, 26 de abril 2011.

Prof. Dr. Paulo Rogério de Faria
Coordenador do PPGBC

ANEXO I

Processo de seleção para ingresso 2011/2
 Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas
Ementa de tópicos para prova escrita, curso de mestrado

Biologia Celular

1. Membrana plasmática
2. Comunicações celulares
3. Transformação e armazenamento de energia pelas mitocôndrias
4. Núcleo interfásico
5. Núcleo mitótico e controle do ciclo celular
6. Diferenciação celular
7. Morte celular
8. Processo de síntese de proteínas residentes e de exportação
9. Digestão intracelular
10. Citoesqueleto e movimentos celulares

Histologia Básica

- 1- Tecido epitelial
- 2- Tecido conjuntivo propriamente dito
- 3- Tecido cartilaginoso
- 4- Tecido ósseo
- 5- Tecido nervoso
- 6- Tecido muscular

Histologia dos Sistemas:

1. Sistema Tegumentar - morfologia e histofisiologia
2. Sistema Circulatório - morfologia e histofisiologia
3. Sangue - elementos componentes - morfologia e histofisiologia
4. Órgãos hemocitopoéticos e linfóides - morfologia e histofisiologia
5. Sistema Respiratório - morfologia e histofisiologia
6. Sistema Digestivo - morfologia e histofisiologia
7. Sistema Urinário - morfologia e histofisiologia
8. Sistema Reprodutor Feminino - morfologia e histofisiologia
9. Sistema Reprodutor Masculino - morfologia e histofisiologia
10. Sistema Endócrino - morfologia e histofisiologia

BIBLIOGRAFIA

ALBERTS, BRAY, HOPKIN, JOHNSON, LEWIS, RAFF, ROBERTS & WALTER. Fundamentos da Biologia celular, 2º Ed. Editora Artmed, 2006, p.864.

ALBERTS, JOHNSON, LEWIS, RAFF, ROBERTS E WALTER. Biologia Molecular da Célula – 4º Ed. Editora Artmed, 2004, p.1549.

CARLSON, B.M. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. Guanabara Koogan, 1996.

CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S.M. A Célula, 2ª Ed. Editora Manole, 2007, 380p.

COOPER, G.M., HAUSMAN, R.E. A Célula, uma abordagem molecular, 3ª Ed, Editora Artmed, 2007, 716p.

GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. –Atlas Colorido de Histologia, 4ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2007.

GILBERT, S.F. Biologia do Desenvolvimento, 3ª ed., Soc.Bras. De Genética, 1994.

HIB, J. Di Fiore Histologia: Atlas e Texto. 1ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2003. 536p.

JUNQUEIRA, L.C.U; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2008. 542p.

JUNQUEIRA, LC & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular, 8ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2005, p. 332.

LANGMAN. Embriologia Médica. 9ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2005, 347pgs.

MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. - EMBRIOLOGIA CLÍNICA - 8ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2008, p.536.

POLLARD, T. D., EARNSHAW, W.C. Biologia Celular. 1ª Ed. Editora Elsevier, 2006, p. 816.

ROSS, M. H.; PAWLINA, W. Histologia: texto e atlas. 5ª Ed. Editora Guanabara-Koogan, 2008. 908p.

SOBOTTA. Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. 7ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2007.

ANEXO II
 Seleção para ingresso 2011/2
 Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas
 Avaliação de “curriculum vitae”

Itens avaliados	Pontos	
Histórico da Graduação (média global) sendo nota 90 a 100 = A; 75 a 89 = B e 60 a 74 = C; obs: este ítem será pontuado somente para os candidatos do mestrado	A = 3 B = 2 C = 1	
Histórico do Mestrado (média global) sendo nota 90 a 100 = A; 75 a 89 = B e 60 a 74 = C;	A = 3 B = 2 C = 1	
Especialização (máximo de 4,0 pontos)	2,0	
Disciplina cursada como aluno especial	0,25	
Palestra proferida e/ou aula isolada (por tema) (máximo de 1,0 pontos)	0,1	
Prêmio acadêmico	1,0	
Docência no ensino superior (por ano) (máximo de 6,0 pontos)	2,0	
Docência no ensino fundamental e médio (por ano) (máximo de 6,0 pontos)	1,5	
PET (por ano)	1,0	
Iniciação Científica (por iniciação)	1,0	
Estágio / Monitoria (por semestre) (máximo de 1,0 ponto)	0,25	
Aprovação concurso público federal (nível superior)	0,5	
Aprovação concurso público federal (outros)	0,1	
Aprovação concurso público estadual e municipal (nível superior)	0,25	
Aprovação concurso público estadual e municipal (outros)	0,1	
Orientação de monografia (máximo de 4,0 pontos)	2,0	
Banca de monografia (máximo de 2,0 pontos)	0,5	
Coordenação de projeto	2,0	
Participação em projeto (máximo de 2,0 pontos)	0,5	
Participação em congresso/evento (máximo 1,0 ponto)	0,1	
Organização de evento (máximo de 1,0 ponto)	0,25	
Ministrar Mini-cursos em eventos (com carga horária superior a 30 horas) (máximo 2,0)	1,0	
Participação em Mini-curso com carga horária igual ou superior a 30 horas (máximo 1,0)	0,25	
Participação em mesa redonda (máximo de 1,0 pontos)	0,5	
Participação em banca de concurso público	1,0	
Patente registrada (Nacional)	3,0	
Patente registrada (Internacional)	4,0	
Consultoria ad hoc de agências oficiais de fomento (máximo de 1,0 ponto)	0,1	
PUBLICAÇÕES ou ACEITE	Sem impacto	1,5
	Impacto < 1	3,0
	Impacto ≥ 1 e < 2	4,5
	Impacto ≥ 2 e < 3	6,0
	Impacto ≥ 3 e < 4	7,5
	Impacto > 4	9,0
Capítulo de livro	1,0	
Resumo em congresso nacional - Últimos 5 anos (máximo de 2,5 pontos)	0,25	
Resumo em congresso internacional - Últimos 5 anos (máximo de 5,0 pontos)	0,5	

ANEXO III
 Seleção para ingresso 2011/2
 Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas
Linhas de Pesquisa

Legenda	Linhas de pesquisa
1	<p>Biologia Celular Tumoral</p> <p>Descrição: Nesta linha de pesquisa estão inseridos projetos que buscam compreender vários aspectos da biologia celular tumoral, dentre eles tumores de glândulas salivares com diferentes comportamentos biológicos, carcinoma epidermóide de cavidade bucal, neoplasia intraepitelial. Também é dado ênfase em estudos voltados à compreensão dos mecanismos que norteiam o aparecimento de tumores malignos de origem epitelial através de modelos de carcinogênese bucal e esofagiana. Esses projetos objetivam estudar os diferentes mecanismos associados a fatores de prognósticos, tais como angiogênese, proliferação e diferenciação celular, vias de sinalização, especialmente a via de sinalização Wnt, e aspectos de organização nuclear como da cromatina, matriz nuclear e epigenética.</p>
2	<p>Biologia da Reprodução</p> <p>Descrição: Nesta linha estão inseridos projetos que abordam aspectos relativos à fertilidade e infertilidade, espermatogênese, ovogênese, interação materno-fetal, bem como a biologia do desenvolvimento. Também estão incluídas pesquisas com a histofisiopatologia da glândula anexas ao aparelho reprodutor masculino, em especial a próstata.</p>
3	<p>Biologia Celular de Doenças Infeciosas e Degenerativas</p> <p>Descrição: A linha de pesquisa Biologia celular de doenças infecciosas e degenerativas visa desvendar mecanismos envolvidos na interação parasita-hospedeiro, como também alterações celulares degenerativas, em nível celular e molecular. Além disso, pesquisas na área de observações patológicas induzidas por doenças parasitárias e degenerativas e do desenvolvimento de vacinas e tratamento em doenças infecciosas estarão também envolvidas. Nesta linha de pesquisa serão utilizadas abordagens microscópicas, fenotipagem celular por citometria de fluxo, expressão gênica específica, detecção de moléculas de adesão celular etc.</p>
4	<p>Mecanismos de Reparo e Plasticidade Tecidual</p> <p>Descrição: O objetivo geral dessa linha de pesquisa é estudar, através de abordagens <i>in situ</i> e <i>in vitro</i>, os mecanismos que governam a capacidade de reparo de diversos tecidos após injúria ou após o uso de implantes para fins terapêuticos. Adicionalmente, e também sob a influência desses fatores, tem-se como objetivo estudar como os diferentes tecidos se adaptam à exposição a processos patológicos ou fisiológicos, assim como os mecanismos celulares e teciduais envolvidos nessa resposta.</p>
5	<p>Biotecnologia</p> <p>A Descrição: A linha de pesquisa em biotecnologia abordará estudos nanobiotecnológicos voltados para a descoberta de novos marcadores moleculares e a produção de moléculas ligantes desses marcadores, que poderão ser utilizados tanto para desenvolvimento de novas plataformas de diagnóstico e/ou na produção de carreadores de drogas inteligentes a serem utilizadas em doenças crônico-degenerativas, infecciosas e parasitárias.</p>

ANEXO IV
 Seleção para ingresso 2011/2
 Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas

Docentes orientadores do PPGBC que oferecem vagas para seleção 2011/2

Docentes	e-mail	Linhas de pesquisa (anexo III)
Adriano Mota Loyola	adrianol@hc.ufu.br	1
Alexandre Barcelos Morais Da Silveira	alec@icbim.ufu.br	4
Cássio José Alves de Sousa	cjsousa@hotmail.com	5
Cláudio Vieira da Silva	silva_cv@yahoo.com.br	3
Daniele Lisboa Ribeiro	dl_ribeiro@yahoo.com.br	2
Eloísa Amália Vieira Ferro	eloisa@umuarama.ufu.br	2
Foued Salmen Espindola	fsepsindola@gmail.com	3 e 5
Michele Aparecida Ribeiro de Freitas	mfreitas@icbim.ufu.br	3
Neide Maria da Silva	nmsilva@icbim.ufu.br	3
Paulo Rogério de Faria	paulorfaria@icbim.ufu.br	1
Renata Graciele Zanon	rezanon@yahoo.com.br	4
Sérgio Vitorino Cardoso	sergioc@hc.ufu.br	1