

# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA

## Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação

### **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS – NÍVEL- MESTRADO ACADÊMICO**

### **ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR e FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA**

**PROCESSO No 14614/2013**

**EDITAL 001/2013 – PPGBIOMÉDICAS**

O Colegiado de Curso aprovou e o Coordenador do **Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Biomédicas** em nível de Mestrado Acadêmico da Universidade Estadual de Ponta Grossa torna pública a abertura de inscrições para seleção de candidatos, dentro das áreas de concentração em **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR e FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA**, para compor a **turma 2014/2016 com início em março de 2014 e término em março de 2016**.

**DO PERÍODO DE INSCRIÇÃO:** 28 de agosto de 2013 até 22 de outubro de 2013.

### **DOS PROCEDIMENTOS GERAIS PARA A INSCRIÇÃO E ETAPAS DA SELEÇÃO:**

- a) A inscrição poderá ser feita pessoalmente, por procuração, ou por correspondência. A inscrição realizada por correspondência (VIA SEDEX) deverá ter o carimbo da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos ou similar estrangeiro, com data limite de postagem até 22 DE OUTUBRO DE 2013. Na inscrição por procuração, devem ser apresentados, também, o instrumento de mandato, com poderes específicos para promover a inscrição, e o documento de identidade do procurador.
- a) **Preencher o formulário de inscrição online, indicando o orientador, disponível na página da PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO - PROPESP – no seguinte endereço, <https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao/>**
- b) **Imprimir o comprovante de inscrição para entrega na secretaria do Colegiado do Programa de Mestrado em Ciências Biomédicas.**
- c) **Proceder o pagamento no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais) referente à taxa de inscrição ppgbiomedicas que deverá ser gerado via boleto acessando o seguinte endereço: <https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao/>**

- d) Manter o comprovante de pagamento para ser entregue com os demais documentos exigidos na secretaria do curso.
- e) Entregar pessoalmente no Departamento de Biologia Estrutural Molecular e Genética, localizado no bloco M primeiro piso ou enviar por correio no modelo SEDEX, todos os documentos elencados no ITEM: DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO abaixo elencados, ATÉ AS 17 HORAS DO DIA 22 DE OUTUBRO DE 2013 para Coordenação do Curso de Pós Graduação em Ciências Biomédicas/ Departamento de Biologia Estrutural Molecular e Genética endereço: Campus Universitário de Uvaranas, Av. Gal. Carlos Cavalcanti 4748, CEP 84030-900, Ponta Grossa, PR. Se por correspondência, esta deverá conter carimbo do correio até a data prevista para a inscrição conforme informado na letra (a) desse item.
- f) A finalização da inscrição do candidato só será concluída com a apresentação de todos os documentos solicitados até dia e hora estabelecidos na letra ( e ) desse item.
- g) No momento da entrega dos documentos o candidato, ou seu procurador, deverá assinar um termo de conhecimento e aceite das normas estabelecidas neste edital.
- h) O candidato ou seu procurador receberá um protocolo de efetivação da inscrição para a seleção que lhe será entregue após a conferência de todos os documentos solicitados.
- i) Em função das correções das provas de inglês e de conhecimento específico necessitarem de mais tempo e para evitar gastos desnecessários dos candidatos de outras cidades, o colegiado decidiu que todos os candidatos participarão de todas as etapas. Entretanto, para fins de classificação final serão consideradas apenas as notas dos candidatos que atingirem as notas mínimas das etapas eliminatórias. Os candidatos que alcançarem as maiores médias, até atingir o número de vagas estabelecidas neste edital, serão considerados aprovados.

**DAS VAGAS:** total de 15 (quinze). O número de vagas estará sujeito a ampliação ou redução a critério do Colegiado de Curso.

**DOS REQUISITOS:** Estão habilitados a proceder a inscrição candidatos que tenham Graduação concluída ou em vias de conclusão em cursos da área das Ciências Biológicas e da Saúde e Correlatas respeitando as condições abaixo descritas.

Condições:

- Inscrições de concluintes de curso de graduação serão aceitas até a data estabelecida para inscrição, com apresentação de declaração da instituição. Entretanto a confirmação da matrícula só será efetivada mediante a apresentação de documentos comprobatórios da conclusão do referido curso de graduação;

- Diploma de curso de graduação emitido por instituição estrangeira somente será aceito se validado por instituição nacional;
- Serão aceitas as inscrições de candidatos portadores de diploma de curso superior de duração plena, fornecido por instituição autorizada pelo Conselho Nacional de Educação, que pertença às áreas de interface com as Ciências Biológicas e da Saúde ou Correlatas.
- Em nenhuma hipótese o valor da taxa de inscrição será devolvido.

## **DOS DOCUMENTOS NECESSARIOS PARA A INSCRIÇÃO**

**O candidato deverá apresentar os seguintes documentos pessoais autenticados, se a inscrição ocorrer por correspondência e/ou pessoalmente com a apresentação dos originais.**

- Cópia de histórico escolar do curso superior,
- Cópia do diploma de curso de graduação ou declaração de conclusão de curso
- Declaração da instituição de que é concluinte de curso de graduação até 31 de dezembro de 2013 ( se ainda estiver em com o curso em andamento )
- Cópia de carteira de identidade,
- Cópia do CPF
- Cópia de titulo de eleitor
- Cópia de cumprimento com as obrigações militares (se do sexo masculino)
- Cópia do currículo Lattes atualizado (informações dos últimos cinco 05 anos, com cópia dos documentos comprobatórios seguindo-se a ordem da tabela 1 que deverá ser consultada na pagina do curso)
- Cópia do comprovante de inscrição assinada
- 2 (duas) fotos 3x4 recentes
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição

## **DAS ETAPAS DA SELEÇÃO E REQUISITOS PARA APROVAÇÃO:**

### **1ª Etapa: Eliminatória**

- a) Prova de interpretação de texto científico em língua Inglesa – com perguntas e respostas em português - nota mínima 6,0 (seis) pontos – PESO 2

**observação:** esta prova não substitui a apresentação do certificado de proficiência em inglês, que é parte das exigências para a obtenção do título de Mestre e que deverá ser apresentado como requisito para o candidato seguir para a etapa de qualificação, segundo regulamento do curso descrito na RESOLUÇÃO UNIV No 17 DE 25 DE JUNHO DE 2012.

- b) Prova de conhecimento específico abrangendo as duas áreas de concentração (**BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR e FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA**), de acordo com os **Pontos da Prova de Conhecimento específico (Anexo 1)** disponibilizados nesse edital – nota mínima 7,0 (sete) pontos. –PESO 3

## **2ª Etapa - Classificatória:**

- a) Análise do currículo Lattes de acordo com critérios estabelecidos na **Tabela de Pontuação** disponibilizada na página do curso. PESO 2
- b) Entrevista: para realizar a entrevista o candidato será convocado por ordem alfabética e deverá apresentar documento de identidade: a entrevista constará de perguntas relacionadas a aspectos pessoais e profissionais do candidato avaliando o seu potencial para ingressar na carreira acadêmica científica dentro das áreas e linhas de seu interesse. PESO 1.

### **DA FÓRMULA PARA OBTEÇÃO DA MEDIA FINAL CLASSIFICATÓRIA:**

A fórmula para se calcular a média final será aplicada apenas aos candidatos que obtiverem a nota mínima ou maior que ela, estabelecidas na fase ELIMINATÓRIA. A média final classificatória será calculada utilizando-se a formula abaixo:

$$MF = \frac{\text{nota do inglês} \times 2 + \text{nota específica} \times 3 + \text{nota do curriculo} \times 2 + \text{nota entrevista} \times 1}{8}$$

8

### **DA PREVISÃO DE BOLSAS:**

Por se tratar de curso em fase inicial de implantação não existe a garantia de concessão de bolsa de estudos. Se forem disponibilizadas pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação as mesmas serão distribuídas segundo critérios a serem posteriormente determinados pelo Colegiado do Curso e publicados em edital específico para esse fim.

## **DOS PRAZOS E RESULTADO DO PROCESSO DE INSCRIÇÃO :**

**Período de inscrição:** do dia 28 de agosto de 2013 até o dia 22 de outubro de 2013.

**Até dia 22/10/2013** - Apresentação ou envio da documentação exigida no Departamento de Biologia Estrutural Molecular e Genética no horário das 8h às 11 h e das 13h às 17h. ordenar a apresentação dos comprovantes dos documentos seguindo a tabela a ser encontrada na pagina do curso.

**Até dia 07/11/2013** – Será divulgado o edital com a lista de inscrições deferidas na Secretaria do Departamento e via *internet: no sitio*  
<http://www.pitangui.uepg.br/propesp/ppgbiomedicas/editais.php>

**Até dia 09/11/2013-** Será o prazo máximo para interpor recursos em relação ao deferimento das inscrições. O recurso deverá ser protocolizado no Protocolo Geral, situado no Centro de Convivência, Campus Universitário de Uvaranas, Av. Gal. Carlos Cavalcanti 4748, CEP 84030-900, Ponta Grossa, PR, em dia útil, das 8 h às 12 h e das 13 h e 30 min às 17 h e 30 min.

## **DO LOCAL DAS ESTAPAS DA SELEÇÃO**

**Todas as etapas estão previstas para acontecer no bloco M, Campus de Uvaranas, na sala 105.**

**Dia 04/12/2013** - Prova de interpretação de texto científico em língua inglesa – Início às 9:00 horas.

**Dia 04/12/2013** - Prova de conhecimentos específicos – Início às 13:30 horas.

**Dia 05/12/2013** - Entrevista: manhã e tarde, podendo estender-se até o dia 06/03/2013 dependendo do número de candidatos inscritos - Início às 9:00 horas.

## **DOS PRAZOS E DO RESULTADO FINAL DA SELEÇÃO:**

**Até o dia 20/12/2013:** Será divulgado edital com a lista dos candidatos classificados com as referidas notas de cada etapa executada e a lista dos desclassificados com as notas obtidas apenas na fase eliminatória. O edital estará disponível na Secretaria do Departamento e via *internet: no sitio*  
<http://www.pitangui.uepg.br/propesp/ppgbiomedicas/editais.php>

**Até o dia 23/12/2013:** Será o prazo máximo para interpor recursos em relação ao resultado final do processo de seleção. O recurso deverá ser protocolizado no Protocolo Geral, situado no Centro de Convivência, Campus Universitário de Uvaranas, Av. Gal. Carlos Cavalcanti 4748, CEP 84030-900, Ponta Grossa, PR, em dia útil, das 8 h às 12 h.

## **DA MATRÍCULA DOS APROVADOS**

As matrículas serão realizadas *on line* no endereço disponível em: <https://sistemas.uepg.br/stricto/matricula/> no **período de 25 A 27 DE FEVEREIRO DE 2014**. Outras informações poderão ser obtidas pelo telefone 32203734 ou pelo email: [ppgbiomedicas@uepg.br](mailto:ppgbiomedicas@uepg.br).

## **DA RETIRADA DE DOCUMENTOS**

Os candidatos não aprovados terão prazo de 40 dias para retirar as cópias de seus documentos na secretaria do Programa de Mestrado em Ciências Biomédicas. Findo esse prazo, os documentos serão destruídos.

Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado de Curso do Programa em Ciências Biomédicas

## **DOS DOCENTES, ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA**

O contato com os docentes para informações sobre suas linhas de pesquisa e emissão da carta de aceite, mesmo que de forma eletrônica e a critério do docente, devem ser feitas pelo email [ppgbiomedicas@uepg.br](mailto:ppgbiomedicas@uepg.br)

### **Área de concentração em Biologia Celular e Molecular**

**Linha: Biologia do desenvolvimento e de processos patológicos**

**Profa Dra Maria Albertina de Miranda Soares**  
**Profa Dra Michele Dietrich Moura Costa**  
**Prof Dr José Rosa Gomes**

**Linha: Bioquímica dos processos celulares**

**Profa Dra Katia Sabrina Paludo**  
**Profa Dra Michele Dietrich Moura Costa**  
**Prof. Dr Rafael Bertoni da Silveira**

**Área de concentração em Fisiologia e Fisiopatologia**

**Linha: Fisiopatologia do sistema nervoso central**

**Prof. Dr Marcelo Machado Ferro,  
Profª Dra Michele Dietrich Moura Costa  
Prof. Dr Edmar Myoshi**

**Linha: Fisiologia do metabolismo e do sistema imunológico**

**Profª Dra Carla Cristine Kanunfre  
Profª Dra Sabrina Grassioli  
Prof. Dr José Carlos Rebuglio Velloso  
Prof. Dr Marcelo Derbli Schafranski**

**Linha: Pesquisa de compostos com atividade biológica**

**Prof Dr Airton Vicente Pereira  
Profª Dra Carla Cristine Kanunfre  
Prof. Dr Edmar Miyoshi  
Prof. Dr. José Carlos Rebuglio Velloso  
Profª. Dra. Katia Sabrina Paludo  
Prof. Dr. Marcelo Machado Ferro  
Profª. Dra.Sabrina Grassioli  
Prof. Dr. Rafael Bertoni da Silveira**

## Anexo I

### **TÓPICOS E SUB-TÓPICOS DOS ASSUNTOS PARA A PROVA DE CONHECIMENTO ESPECIFICO:**

1. **Sinalização Celular:** Comunicação celular; Sinalização por Meio de Receptores da Superfície Celular Associados à Proteína G; Sinalização por Meio de Receptores de Superfície Celular Associados a Enzimas
2. **Estrutura e Transporte de Membrana:** Bicamada Lipídica; Proteínas de Membrana, Canais Iônicos e Propriedades Elétricas das Membranas; Proteínas Carreadoras e Transporte Ativo.
3. **Via Biossintética-Secretora:** Síntese de Proteínas no Retículo Endoplasmático; Processamento de Proteínas no Complexo de Golgi; Seleção e Transporte de Substâncias Secretadas da Célula
4. **Ciclo Celular:** Eventos do Ciclo Celular; Sistema de Controle do Ciclo Celular; Controle da Divisão e do Crescimento Celular
5. **Expressão Gênica:** Do DNA à Proteína (Síntese e Processamento do RNA; Síntese de Proteína: RNAm, RNAr e RNAt)
6. **Sistema Nervoso autônomo**
7. **Hormônios hipofisários e seu controle pelo hipotálamo**

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

1. ALBERTS, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WATSON, J.D. **Biologia Molecular da Célula**. Porto Alegre: Artes Gráficas. 5 Ed. 2009.
2. ALBERTS, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WATSON, J.D. **Fundamentos da Biologia Celular**. Porto Alegre: Artes Gráficas. 2 Ed. 2006.
3. CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S.M. **A Célula**. Barueri, SP. Editora Manole. 2 Ed. 2007.



4. DE ROBERTS E.M.F., HIB J., PONZIO R. **Biologia Celular e Molecular**. São Paulo, SP. Editora Guanabara Koogan. 14 Ed., 2006
5. GUYTON, A. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª ed. Rio de Janeiro, Editora Elsevier. 2012.
6. BERNE, R.M.; LEVI, M.N. Fisiologia. 6ª ed. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan. 2009.
7. CURI, R.; PROCOPIO J. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan. 2009.
8. AIRES, M. M. et al. Fisiologia. 4ª ed. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan. 2012,
9. GANONG, W. F. Fisiologia Médica. 19a ed. Rio de Janeiro, Editora Mc Graw Hill S/A. 1999.

### **Publique-se**

Colegiado de Curso do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Biomédicas.

Ponta Grossa, 25 de Agosto de 2013.

Prof Dr José Rosa Gomes

Coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas

### **ENDEREÇOS:**

**Bloco M** - Campus Universitário de Uvaranas, Avenida General Carlos Cavalcanti, nº 4748 - CEP: 84030-900 – Ponta Grossa - PR – Brasil. Fone: 4232203734. email: <http://www.pitangui.uepg.br/proesp/ppgbiomedicas/index.php>.

Horário de Funcionamento: das 8:00 às 16:00h

**Secretaria do Programa de Mestrado em Ciências Biomédicas** – Sala do Departamento de Biologia Estrutural, Molecular e Genética – DEBIOGEM - Segundo piso do Bloco M. Fone: 4232203734. email: [ppgbiomedicas@uepg.br](mailto:ppgbiomedicas@uepg.br)

Horário de Funcionamento: das 8:00 às 17:00h