

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA

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

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO:

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

FISIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA

EDITAL 06/2015 – PPGBIOMÉDICAS

A Comissão de Seleção e a Coordenação 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 FISIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA, para compor a turma 2016/2018, com início em março de 2016 e término em março de 2018.

I - DO PERÍODO DE INSCRIÇÃO: 20 de outubro de 2015 até 20 de novembro de 2015.

II- DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA SELEÇÃO E DOS PROCEDIMENTOS GERAIS PARA A INSCRIÇÃO

1) É imprescindível que o candidato mantenha contato prévio com o possível orientador, dentre aqueles que estão oferecendo vagas para a turma 2016-2018, antes de proceder sua inscrição a fim de obter: (a) informações sobre a linha de pesquisa para ter subsídios para preparar a sinopse do projeto exigida em uma das fases de seleção, (b) a conduta exigida pelo orientador caso seja aprovado e, caso exista compatibilidade entre ambos, (c) obter a declaração assinada de intenção de orientação, que deverá ser entregue com os demais documentos no ato da inscrição.

2) A declaração do possível orientador não configura em direito de orientação. Caso a posição classificatória do candidato ultrapasse o número de vagas ofertadas por aquele orientador, fica ao orientador a decisão final de aceitar orientar o candidato que ultrapassou o número de suas vagas, até atingir o limite de orientados conforme estabelecido no regulamento do programa. Se o orientador não oficializar a orientação, o candidato classificado poderá, em comum acordo, ter outro orientador. Para isso, o candidato classificado nesta situação, deverá procurar dentre os demais orientadores que estão ofertando vagas, algum que possa orientá-lo para obter nova declaração de intenção de

orientação. A nova declaração deverá ser apresentada ao coordenador do programa, no prazo estabelecido nesse edital, (item IX), antes de realizar sua matrícula. Caso o candidato não apresente a nova declaração no prazo determinado neste edital, este não poderá efetivar a matrícula no programa.

3) A inscrição poderá ser feita pessoalmente, por procuração ou por correspondência. A inscrição realizada por correspondência deverá ser realizada por SEDEX e ter o carimbo da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos ou similar estrangeiro, com data limite de postagem até 20/11/2015. Na inscrição por procuração deve ser apresentado, também, o instrumento de mandato, com poderes específicos para promover a inscrição e o documento de identidade do procurador.

4) Preencher o formulário de inscrição online disponível, no período de inscrição, na página da PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO - PROPESP – no seguinte endereço, <https://sistemas.uepg.br/stricto/inscricao/>, indicando a área de concentração e o nome do possível orientador.

5) Entregar pessoalmente ou enviar por correio no modelo SEDEX, todos os documentos elencados no ITEM V desse edital (DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO) ATÉ AS 17 HORAS DO DIA 20 DE NOVEMBRO DE 2015.

6) O endereço para entrega ou envio dos documentos é o seguinte: Universidade Estadual de Ponta Grossa - Secretaria Geral dos Programas de Pós Graduação Stricto Sensu (SGPPG) - (BLOCO da Reitoria), Campus Universitário de Uvaranas, Av. Gal. Carlos Cavalcanti 4748, CEP 84030-900, Ponta Grossa, PR – aos cuidados da Coordenação do Curso de Pós Graduação em Ciências Biomédicas.

7) A inscrição do candidato só será concluída com a apresentação de todos os documentos solicitados até dia e hora estabelecidos no item V desse edital.

8) 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. Para finalizar a inscrição, o candidato ou seu procurador, deverá assinar uma declaração de conhecimento e aceite das normas estabelecidas neste edital.

III- DAS VAGAS: Serão ofertadas um total de 12 vagas. O número de vagas por orientador ofertadas nesse edital poderá ser ampliado, respeitando o limite máximo por orientador estabelecido no regulamento do programa.

IV - 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:

- Concluintes de curso de graduação só poderão proceder a inscrição com apresentação de declaração da instituição de que é concluinte. Entretanto, caso seja aprovado na seleção, a confirmação da matrícula só será efetivada mediante a apresentação de documentos comprobatórios da conclusão do referido curso de graduação;
- Graduados com diploma emitido por instituição estrangeira somente poderão fazer inscrição se o diploma for revalidado por instituição nacional;
- Graduados com 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.

V- DOS DOCUMENTOS NECESSARIOS PARA A INSCRIÇÃO

O candidato deverá entregar cópia e apresentar os documentos originais elencados abaixo. Em caso de inscrição por correspondência, o candidato deverá enviar cópias autenticadas.

- Histórico escolar do curso superior,
- Diploma de curso de graduação ou declaração de conclusão de curso
- Declaração da instituição de que é concluinte de curso de graduação até 18 de março de 2016 (se ainda estiver em com o curso em andamento)
- Carteira de identidade
- Certidão de nascimento ou casamento
- CPF
- Título de eleitor
- Cumprimento com as obrigações militares (para candidatos do gênero masculino)
- 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 página do curso)
- Cópia do comprovante de inscrição assinado
- 2 (duas) fotos 3x4 recentes
- Declaração de intenção de orientação (anexo I)

VI- DAS ETAPAS DA SELEÇÃO E REQUISITOS PARA APROVAÇÃO:

O processo de seleção será compreendido por quatro etapas: Prova de interpretação de texto em língua Inglesa, prova de conhecimentos específicos, defesa de sinopse do projeto e análise de currículo.

1ª Etapa (eliminatória): Prova de interpretação de texto em língua Inglesa. A prova será composta por questões objetivas e descritivas. A nota mínima para a aprovação nessa etapa será 6,0 (seis) pontos. Caso o candidato tenha um certificado de um mínimo de 430 pontos na prova do TOEFL-ITP, dentro da validade, este poderá entregar este documento no ato da inscrição, o que o dispensará de realizar esta prova.

2ª Etapa (eliminatória e classificatória): Prova de conhecimento específico (PESO 2). Os candidatos aprovados na 1ª etapa serão convocados para realizar a prova de conhecimentos específicos. A convocação será por ordem alfabética e será publicada em edital conforme determinado no item X desse edital. Nesta etapa, as questões das provas serão divididas em dois grupos: (a) questões do núcleo comum, aplicadas para todos os candidatos e (b) questões da área de concentração, aplicadas de acordo com a área de concentração escolhida pelo candidato no momento da sua inscrição (Biologia Celular e Molecular ou Fisiologia e Fisiopatologia). Os tópicos de estudo para essa prova estão indicados no anexo II desse edital. Esta prova terá nota máxima de 10 (dez) pontos, sendo 4 (quatro) pontos referentes ao grupo (a) e 6 (seis) pontos referentes ao grupo (b). A nota mínima para aprovação nesta etapa será sete 7,0 (sete) pontos.

3ª Etapa (classificatória): Defesa da sinopse do projeto (PESO 1): Os candidatos aprovados nas provas de interpretação de texto em língua inglesa e na prova de conhecimentos específicos serão convocados para realizar a fase de defesa da sinopse do projeto. A convocação será por ordem alfabética e será publicada conforme determinado no item X desse edital. O candidato deverá comparecer no local determinado no item X desse edital, com antecedência mínima de 30 minutos do horário determinado, para entregar para a comissão de seleção 3 (três) vias impressas da sinopse do projeto. A formatação para essa sinopse pode ser encontrada no anexo III desse edital. O não comparecimento no tempo estabelecido configurará desclassificação do candidato dentro do processo seletivo. A defesa da sinopse do projeto será realizada oralmente, sem auxílio de multimídia e constará de perguntas para avaliar o candidato em relação ao seu domínio dentro do tema proposto. O instrumento de avaliação para a defesa da sinopse de projeto estará disponível na página do curso.

4ª Etapa (classificatória): Análise do currículo Lattes (PESO 1) de acordo com critérios estabelecidos na Tabela de Pontuação disponibilizada na página do curso.

VII- DA FORMULA PARA OBTENÇÃO DA MÉDIA FINAL CLASSIFICATÓRIA:

A fórmula para se calcular a média final será aplicada apenas aos candidatos aprovados nas etapas ELIMINATÓRIAS. A média final classificatória será calculada utilizando-se a fórmula abaixo:

$$MF= \frac{\text{nota da prova de conhecimentos específicos} \times 2 + \text{nota do currículo} + \text{nota da entrevista}}{4}$$

4

VIII- DA PREVISÃO DE BOLSAS:

Não existe garantia de concessão de bolsa de estudo. Se forem disponibilizadas, os critérios para implementação serão de acordo com a classificação dos aprovados, embasados na Portaria Nº 76, de 14 de abril de 2010 da CAPES e outros critérios definidos pela comissão de bolsa do programa.

IX- DOS PRAZOS:

De dia 20/10/2015 até o dia 20/11/2015: período de inscrição.

Até dia 20/11/2015: Apresentação ou envio (por SEDEX) da documentação exigida na SGPPG - no horário de 8h às 11h e das 13h às 17h. Ordenar a apresentação dos comprovantes dos documentos seguindo a sequência descrita no item V. A organização fará parte da avaliação do currículo.

Até dia 27/11/2015: Será divulgado o edital com a lista de inscrições deferidas estar estará no mural do PPGCB, bloco M sala 98e via internet. Os caminhos para o acesso às páginas de internet são:

<http://www.pitangui.uepg.br/propesp/ppgbiomedicas/index.php>

<https://www.facebook.com/groups/120670051469473/>

Até dia 01/12/2015: prazo máximo para interpor recursos em relação ao indeferimento 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 8h às 12h e das 13h30min às 17h.

Até dia 04/12/2015: Será divulgado o edital com a lista de inscrições deferidas após análise de recurso o mural do PPGCB, bloco M sala 98 e via internet. Os caminhos para o acesso às páginas de internet são:

<http://www.pitangui.uepg.br/propesp/ppgbiomedicas/index.php>

<https://www.facebook.com/groups/120670051469473/>

Até o dia 15/12/2015: Divulgação do edital com a lista dos candidatos classificados na seleção. O local físico da publicação será o mural do PPGCB, bloco M sala 98, e o virtual será a página no Facebook e no dia seguinte na página oficial do programa.

Até o dia 17/12/2015: Prazo máximo para interpor recursos em relação ao resultado da classificação 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 12h e das 13h30min às 17h.

Até dia 21/12/2015: Será divulgado o edital com a lista de aprovados após análise de recurso no mural da SGPPG e via internet.

Até dia 19/02/2016: o candidato classificado que não se enquadrar nas vagas oferecidas pelo orientador poderá apresentar ao coordenador do programa a declaração de outro orientador. Após isso o candidato estará apto a ser convocado para realizar a matrícula.

Até dia 26/02/2016: publicação do edital de convocação dos candidatos aprovados para realização da matrícula.

De 29/02/2016 a 4/03/2016: As matrículas serão realizadas online no endereço disponível:

<https://sistemas.uepg.br/producao/proreitorias/propesp/posgraduacao/stricto/telas/matricula>

Outras informações poderão ser obtidas pelo e-mail: ppgbiomedicas@uepg.br

X- DO LOCAL DAS ESTAPAS DA SELEÇÃO

Todas as etapas estão previstas para acontecer no bloco M, Campus de Uvaranas, em sala a ser determinada posteriormente.

Dia 07/12/2015 – Prova de interpretação de texto em língua inglesa – Início às 9:00 horas e término às 12 horas. A divulgação da lista dos aprovados será até as 22 horas do mesmo dia. O local físico da publicação será o mural do PPGCB, bloco M sala 98 e o virtual será a página no Facebook e no dia seguinte na página oficial do programa.

Dia 08/12/2015 - Prova de conhecimentos específicos – Início às 8:30 horas e término às 12:00 horas.

Dia 09/12/2015 – Divulgação dos aprovados na prova de conhecimentos específicos até as 22 horas. O local físico da publicação será o mural do PPGCB, bloco M sala 98 GPPG e o virtual será a página no Facebook e no dia seguinte na página oficial do programa.

Dia 10/12/2015 - Entrevista e defesa de sinopse de projeto. Início as 14h, podendo estender-se até o dia 11/12/2015 dependendo do número de candidatos selecionados para essa etapa.

XI -DA RETIRADA DE DOCUMENTOS

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

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

Publique-se

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

Ponta Grossa, 03 de outubro de 2015.

Prof. Dr. Marcelo Machado Ferro

Presidente da Comissão de Seleção

Prof Dr José Rosa Gomes

Coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas

ENDEREÇOS:

Secretaria Geral dos Programas de Pós Graduação *Stricto Sensu*: Bloco da Reitoria - Campus Universitário de Uvaranas, Avenida General Carlos Cavalcanti, nº 4748 - CEP: 84030-900 – Ponta Grossa - PR – Brasil.

<http://www.pitangui.uepg.br/prosp/ppgbiomedicas/index.php>.

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

Secretaria do Programa de Mestrado em Ciências Biomédicas – Sala 98 , terceiro piso do Bloco M.
e-mail: ppgbiomedicas@uepg.br Horário de Funcionamento: das 8:00h às 12:00h.

DOS DOCENTES, AREAS 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

Anexo I

DECLARAÇÃO DE INTENÇÃO DE ORIENTAÇÃO

Declaro, por meio desta, que me comprometo a orientar o candidato _____, número de registro geral (RG) _____, no seu projeto de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas da Universidade Estadual de Ponta Grossa, desde que este seja aprovado e classificado dentro do número de vagas oferecidas por mim para o processo de seleção 2016-2018.

Ponta Grossa, ____ de _____ de 2015

Nome do Orientador:

Assinatura:

Anexo II - ASSUNTOS PARA AS PROVAS DE CONHECIMENTO ESPECIFICO:

a) Pontos do grupo comum (para todos os candidatos)

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.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (em ordem alfabética):

1. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
2. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Fundamentos da Biologia Celular*. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
3. BERNE, R. M.; LEVI, M. N. *Fisiologia*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
4. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. *A Célula*. 3ª ed. Barueri: Manole, 2012.
5. GILBERT, S. F. *Biologia do Desenvolvimento*. 5ª ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2003.
6. GUYTON, A. *Tratado de Fisiologia Médica*. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
7. LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C. A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A. *Biologia Celular e Molecular*. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

b) Pontos para os candidatos de acordo com a área de concentração:

Biologia Celular e Molecular

1. Via Biossintética-Secretora: Síntese de Proteínas no Retículo Endoplasmático; Processamento de Proteínas no Complexo de Golgi; Seleção e Transporte de Substâncias Secretadas pela Célula.

2. Ciclo Celular: Eventos do Ciclo Celular; Sistema de Controle do Ciclo Celular; Controle da Divisão e do Crescimento Celular.

3. Expressão Gênica: Do DNA à Proteína (Síntese e Processamento do RNA; Síntese de Proteína: RNAm, RNAr e RNAt).

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (em ordem alfabética):

1. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Biologia Molecular da Célula*. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

2. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. *Fundamentos da Biologia Celular*. 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

3. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. *A Célula*. 3a ed. Barueri: Manole, 2012.

4. DE ROBERTIS, E.M.; HIB J. *Biologia Celular e Molecular*. 16a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

Fisiologia e Fisiopatologia

1. Sistema Nervoso autônomo.

2. Hormônios hipofisários e seu controle pelo hipotálamo.

3. Fisiopatologia da Inflamação.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (em ordem alfabética):

1. ABBAS, A. K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; ASTER, J. C. *Robbins & Cotran - Patologia: Bases Patológicas das Doenças*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

2. AIRES, M. M. *Fisiologia*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

3. BARRETT, K. E.; BARMAN, S. M.; BOITANO, S.; BROOKS, H. L. *Fisiologia Médica de Ganong*. 24a ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

4. BERNE, R. M.; LEVI, M. N. *Fisiologia*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

5. CURI, R.; PROCOPIO J. *Fisiologia Básica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

6. GUYTON, A. *Tratado de Fisiologia Médica*. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

Anexo III- FORMATAÇÃO DA SINOPSE DE PROJETO

Uma página, fonte Times New Roman, tamanho 11, espaço simples, margens entre 2 a 2,5 cm, contendo os seguintes tópicos:

1) Título

2) Problematização e Justificativa

3) Objetivo(s)

4) Metodologia resumida

5) Referências bibliográficas: contendo o primeiro autor, a revista (em itálico), o volume, as páginas e o ano de publicação. Ex: Franco G, et al. *Nature* 240: 5-10, 2014.

Anexo IV - DOS DOCENTES, ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

Área de concentração em Biologia Celular e Molecular	
<p>Linha: Biologia do desenvolvimento e de processos patológicos</p>	<p>Profa. Dra. Maria Albertina de Miranda Soares</p> <p>Profa. Dra. Michele Dietrich Moura Costa</p> <p>Prof. Dr. José Rosa Gomes</p> <p>Profa. Dra. Iriane Eger</p>
<p>Linha:</p> <p>Bioquímica dos processos celulares</p>	<p>Profa. Dra. Katia Sabrina Paludo</p> <p>Profa. Dra. Michele Dietrich Moura Costa</p> <p>Prof. Dr. Rafael Bertoni da Silveira</p> <p>Profa. Dra. Iriane Eger</p>
Área de concentração em Fisiologia e Fisiopatologia	
<p>Linha:</p> <p>Fisiopatologia do sistema nervoso central</p>	<p>Prof. Dr. Marcelo Machado Ferro,</p> <p>Profa. Dra. Michele Dietrich Moura Costa</p> <p>Prof. Dr. Edmar Miyoshi</p>
<p>Linha:</p> <p>Fisiologia do metabolismo e do sistema imunológico</p>	<p>Profa. Dra. Carla Cristine Kanunfre</p> <p>Profa. Dra. Sabrina Grassioli</p> <p>Prof. Dr. José Carlos Rebuglio Velloso</p> <p>Prof. Dr. Gilson Cesar Nobre Franco</p>

	Prof. Dr. Marcelo Derbli Schafranski Prof. Dr. Nilo Massaru Okuno Prof. . Dr. José Rosa Gomes
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Anexo V- VAGAS OFERTADAS POR ORIENTADOR 2016-2018

Professor Orientador e email de contato	Número de vagas
Profa. Dra. Carla Cristine Kanunfre cckanunfre@uepg.br	1
Prof. Dr. Edmar Miyoshi edmar@uepg.br	2
Prof. Dr. Nilo Massaru Okuno nilookuno@yahoo.com.br	1
Prof. Dr. Marcelo Machado Ferro mferro@uepg.br	1
Prof. Dr. Gilson Cesar Nobre Franco gilsoncnf@gmail.com	2
Profa. Dra. Michele Dietrich Moura Costa mdmcosta@uepg.br	1
Prof. Dr. José Rosa Gomes osteoblasto@ig.com.br	1
Profa. Dra. Iriane Eger iriane@uepg.br	1
Prof. Dr. Rafael Bertoni da Silveira rafaelbertoni@yahoo.com.br	1
Prof. Dr. Airton Vicente Pereira airtonvp@uepg.br	1

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

Ponta Grossa, 01 de outubro de 2015

Prof. Dr. Marcelo Machado Ferro

Presidente da Comissão de Seleção do Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas