



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

Edital de Seleção 2017/ 1º. Semestre Ë MESTRADO

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia e Farmacologia da Universidade Federal de Minas Gerais FAZ SABER que, no **período de 09 de janeiro de 2017 a 07 de fevereiro de 2017**, estarão abertas as inscrições para seleção de candidatos ao curso de MESTRADO.

As inscrições poderão ser feitas na Secretaria do Programa, Departamento de Fisiologia e Biofísica do Instituto de Ciências Biológicas da UFMG, Bloco A, sala 171, na Av. Antônio Carlos, 6627, Campus Pampulha - CEP 31.270-901 - Belo Horizonte . MG, de 2ª a 6ª feira, exceto em feriados e recessos acadêmicos, de 10:00 às 12:00h e de 14:00 às 16:00h, ou enviadas pelo Correio, unicamente por **SEDEX**, desde que **postadas até o dia 30 de janeiro de 2017**.

Contatos: telefone: (31) 3409-2923; e-mail: pgfisfar@icb.ufmg.br; página web: www.pgfisfar.icb.ufmg.br.

O valor da taxa de inscrição, nos termos da Resolução nº 30 de 13 de dezembro de 2007, do Conselho Universitário da UFMG, é R\$133,04 (Cento e trinta e três reais e quatro centavos). O pagamento dessa taxa deverá ser feito mediante a Guia de Recolhimento da União (GRU), que deverá ser gerada no endereço https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp, com os códigos indicados no **Anexo I** deste Edital. Será isento do pagamento dessa taxa o candidato cuja situação econômica justifique a gratuidade de sua isenção, a qual deverá ser solicitada à Fundação Universitária Mendes Pimentel . FUMP, pelo menos, **15 dias antes** do encerramento do período das inscrições no curso, **20 de fevereiro de 2017**. Informações a respeito do processo de solicitação de isenção devem ser obtidas no endereço www.fump.ufmg.br ou diretamente na sede da FUMP, na Avenida Antônio Abrahão Caram, 610 - Bairro São José - Belo Horizonte - MG - Telefone (31) 3409 8400.

I - Das vagas. Serão oferecidas **17 (dezessete) vagas** para ingresso no primeiro semestre letivo de 2017.

II Ë Dos Requisitos para a Inscrição. Para se inscrever no processo de seleção, o candidato deverá entregar na Secretaria do Programa os seguintes documentos:

A) Comprovante do pagamento da taxa de inscrição ou de sua isenção pela FUMP;

B) Formulário de inscrição (disponível na página web do Programa e no **Anexo II** deste Edital), acompanhado de **01 (uma) fotografia 3 cm x 4 cm**, fotocópias legíveis da **Carteira de Identidade**, do **CPF** e da **Certidão de nascimento ou de Casamento**; O candidato deverá optar, no formulário de inscrição, por uma das **áreas de concentração do Programa (Fisiologia ou Farmacologia)** e uma das **Linhas de**



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

Pesquisa do Programa. A lista das linhas de pesquisa encontra-se no Portal do Programa (www.pgfisfar.icb.ufmg.br);

C) Cópia do Diploma de Graduação (frente e verso), ou documento equivalente, que comprove estar o candidato em condições de ser graduado antes do período para registro acadêmico no curso de Pós-Graduação, ficando tal registro condicionado à comprovação de conclusão da Graduação;

D) Cópia do Histórico Escolar do curso de Graduação;

E) "Curriculum Vitae", no formato *Curriculum Lattes* do CNPq, modelo disponível em www.cnpq.br, **documentado**;

F) Prova de estar em dia com as **obrigações militares** e com as **obrigações eleitorais**, esta última mediante a certidão de quitação eleitoral, que pode ser obtida em (<http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>), no caso de ser candidato brasileiro;

G) Comprovante de endereço.

Candidatos estrangeiros deverão apresentar a documentação exigida pela legislação específica.

Candidatos com necessidades especiais deverão informar as condições especiais necessárias para sua participação neste concurso.

Após a análise da documentação apresentada, a Coordenação do Programa decidirá sobre o deferimento ou não dos pedidos de inscrição, sendo o resultado divulgado **no dia 10/02/2017**, no quadro de avisos da Secretaria do Programa.

III É Da Banca Examinadora. A banca examinadora do exame de seleção será composta por, pelo menos, 05 (cinco) orientadores do Programa, indicados pelo Colegiado. A relação nominal da banca examinadora será divulgada, no quadro de avisos do Programa, no Bloco A-4, até 48 horas antes do início do processo seletivo juntamente com a declaração de inexistência de impedimento e suspeição de cada membro da banca em função dos candidatos inscritos neste concurso.

IV É Do Processo Seletivo. A seleção será realizada **no período de 13 a 17 de fevereiro de 2017** e consistirá das seguintes etapas: **(i)** Prova escrita de língua inglesa, de caráter exclusivamente eliminatório, **(ii)** Prova escrita de conhecimento na área de concentração, de caráter eliminatório e classificatório, e **(iii)** Análise do *Curriculum Vitae* e Histórico Escolar com a presença do candidato, seguida de arguição sobre estes documentos, de caráter eliminatório e classificatório.

Caberá recurso contra o resultado da primeira e da segunda etapa do processo seletivo, com efeito suspensivo, sem prejuízo do recurso final. O resultado da terceira



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

etapa será divulgado com o resultado final. Recursos, parcial e final, deverão ser dirigidos à Coordenação do Programa e entregues, pessoalmente ou por procurador munido de procuração simples, no endereço e horários de atendimento externos da Secretaria do Programa, especificados no preâmbulo deste Edital.

PRIMEIRA ETAPA: Prova escrita de língua inglesa instrumental, de caráter exclusivamente eliminatório. Esta prova será realizada em consonância com a Resolução No. 08/2008 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFMG, no **dia 13/02/2017, às 14 horas**, nas dependências do Instituto de Ciências Biológicas, **em sala a ser divulgada** no quadro de avisos da Secretaria do Programa **até o dia 10/02/2017**, devendo o candidato se apresentar no local indicado com antecedência de, pelo menos, 30 minutos do horário da prova. Esta prova avaliará a capacidade de compreensão do candidato de literatura técnica e/ou científica nesse idioma e terá duração de até 2 horas. A prova poderá ser feita com consulta a dicionário impresso, devendo o candidato providenciar seu exemplar. Será atribuída nota de 0 a 100 pontos a esta etapa, sendo exigido, pelo menos 60 pontos para aprovação. A nota da prova de língua inglesa não entrará no cálculo da média final para aprovação do candidato, mas é requisito para ingresso no mestrado. A prova de cada candidato será identificada por um número que garantirá o anonimato durante a correção.

Poderá ser **dispensado** dessa prova o candidato que apresentar, no ato da inscrição, uma das seguintes comprovações de conhecimento de língua inglesa: 1 - Certificado de aprovação em exame de língua inglesa realizado nos últimos 3 anos pelo Cenex/FALE/UFMG para a ÁREA 1: Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências da Saúde, com rendimento igual ou superior a 60%; 2 - Certificado de aprovação em exame de conhecimento de inglês, emitido nos últimos 3 anos, por qualquer Instituição Pública de Ensino Superior, com rendimento igual ou superior a 60%; 3 - Test of English as Foreign Language . TOEFL; 4- International English Language Test . IELTS; 5 - First Certificate in English . FCE, da University of Cambridge, ou outro equivalente, a juízo do Colegiado.

SEGUNDA ETAPA: Prova escrita de conhecimento na área de concentração escolhida (**Fisiologia ou Farmacologia**), de caráter eliminatório e classificatório. A prova escrita de cada candidato será identificada por um número que garantirá o anonimato durante a correção. Esta prova será realizada no **dia 14 de fevereiro de 2017, às 9:00 horas em local a ser divulgado** no quadro de avisos da Secretaria do Programa no dia **10/02/2017**, devendo o candidato se apresentar no local indicado com antecedência de, pelo menos, 30 minutos do horário da prova. Esta prova terá duração de até 3 horas. O programa e a bibliografia para a prova de conhecimentos estão disponíveis no **Anexo III** deste Edital. Para ser aprovado nesta etapa o candidato deverá pontuar corretamente, pelo menos, **60% da prova**.

Os resultados da **primeira e da segunda etapas**, bem como a convocação dos candidatos para a etapa seguinte serão divulgados **até às 17 horas do dia 15 de fevereiro de 2017**, no quadro de avisos do Programa, no Bloco A-4 e no site do Programa.



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

Somente os candidatos aprovados na primeira e na segunda etapa serão convocados para a etapa subsequente.

TERCEIRA ETAPA: **Análise do *Curriculum Vitae* e Histórico Escolar do candidato, seguida de arguição sobre estes documentos**, etapa de caráter eliminatório e classificatório. Esta etapa será realizada nos **dias 16 e 17 de fevereiro de 2017**, conforme cronograma a ser divulgado pela Secretaria do Programa no dia da divulgação dos resultados das etapas anteriores. A avaliação desta etapa será feita levando-se em consideração o histórico escolar do candidato (30%), a expressão oral de ideias durante a arguição sobre os documentos (40%), e a experiência prévia para atuar em pesquisa científica e a produção intelectual, com base no *curriculum vitae* (30%). Para ser aprovado nesta etapa o candidato deverá obter, pelo menos, 60% dos pontos.

V - Do Resultado Final. O resultado final será obtido pela média aritmética das notas das avaliações da segunda e da terceira etapas, sendo exigida média igual ou superior a 60% para aprovação. Os candidatos serão ordenados em sequência decrescente do resultado final, com a seguinte indicação do resultado: **Í aprovado e classificado** ou **Í aprovado, mas não-classificado** ou **Í reprovado**. Serão admitidos no mestrado os candidatos ~~%aprovados e classificados~~, por ordem decrescente do resultado final, observando o número de vagas disponibilizado neste Edital. A nota atribuída à Prova de Conhecimentos na área de concentração será considerada como critério de desempate. **O resultado final será divulgado no dia 22 de fevereiro de 2017**, no quadro de avisos da Secretaria e no site do Programa, sendo vedada a comunicação de qualquer resultado por telefone ou oralmente.

De acordo com o Regimento Geral da UFMG, a partir da data de divulgação do resultado do processo seletivo, o candidato terá até 10 (dez) dias corridos para entrar com recurso contra o resultado da seleção. No período de recurso os candidatos terão acesso às suas respectivas avaliações.

Os documentos dos candidatos reprovados e dos aprovados, mas não classificados deverá ser requisitada dentro de, no máximo, 30 dias após o prazo para o recurso final. A partir desse prazo, os documentos não procurados serão descartados.

VI É Do Registro e Da Matrícula. O candidato aprovado e classificado no processo seletivo de que trata este Edital deverá efetuar o seu cadastro prévio, **exclusivamente pela internet, no dia 02 de março de 2017**, mediante o preenchimento de formulário disponível no site <https://sistemas.ufmg.br/cadastroprevio>. O DRCA tomará as providências para efetuar o Registro Acadêmico após o recebimento da documentação completa dos candidatos selecionados, na forma exigida (cópias legíveis e sem rasuras) e do preenchimento da Ficha de Cadastro Prévio pelo candidato classificado. A documentação completa dos selecionados será enviada ao DRCA pela Secretaria do Curso **até o dia 03 de março de 2017**.



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

O candidato que apresentou, no período de inscrição, documento comprobatório de estar em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, deverá entregar na Secretaria do Programa, **até o dia 03 de março de 2017, até 12 horas** documento que comprove a conclusão do curso de graduação (cópia do diploma de graduação, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido **ou** declaração de conclusão de curso em que conste a data da colação do grau). Não serão aceitas declarações com previsão de conclusão ou de colação.

Em caso de curso de graduação concluído no exterior deverá ser apresentada cópia do diploma de curso de graduação com tradução juramentada para o português do diploma de curso de graduação, exceto aqueles emitidos em língua espanhola, francesa e inglesa e selo de autenticação consular conforme legislação vigente. Candidatos estrangeiros deverão apresentar à Secretaria do Programa, **até o dia 03 de março de 2017, até 12 horas**, o Registro Nacional de Estrangeiro - RNE, ou passaporte com Visto Permanente ou Visto Temporário de estudante válido, documento que comprove filiação e demais documentos a serem informados pela Secretaria do Programa.

De acordo com o disposto no art. 39, § 2º, do Regimento Geral da UFMG, ~~cada~~ cada aluno terá direito a um único registro acadêmico, correspondente a uma só vaga no curso em que foi admitido na UFMG+. Perderá automaticamente o direito à vaga e será considerado formalmente desistente o candidato classificado que não efetuar o Cadastro Prévio na data fixada para a realização desse procedimento ou que não apresentar qualquer dos documentos solicitados neste Edital. O preenchimento de vaga(s) decorrente(s) destas situações será feito mediante convocação de outros candidatos aprovados, observada, rigorosamente, a ordem de classificação segundo a ordem decrescente de pontos obtidos no concurso, até a data limite para envio da documentação ao DRCA.

A matrícula dos candidatos aprovados e classificados será realizada no Sistema Acadêmico da Pós-Graduação, de acordo com orientação da Secretaria do Programa, em data a ser divulgada, no quadro de avisos do Programa, observado o calendário acadêmico da Universidade.

Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2016. Profa. Dra. Miriam Teresa Paz Lopes - Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia e Farmacologia do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais.



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

Anexo I

Instruções para emissão da Guia de Recolhimento da União - GRU

Acesse o endereço: https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp

- Preencha os dados abaixo:

Unidade Gestora (UG): 153291

O nome da Unidade é preenchido automaticamente pelo sistema.

Gestão: 15229

Código do recolhimento: 28883-7

A descrição do recolhimento é preenchida automaticamente.

Número de referência: 062013

- Clicar em avançar
- No próximo quadro, preencher:

CPF DO CONTRIBUINTE

NOME DO CONTRIBUINTE

Valor principal: R\$ 133,04

Valor total: R\$ 133,04

No último campo, selecione a opção "geração em PDF" e clique em **Emitir GRU+**

Imprimir a GRU e efetuar o pagamento em qualquer agência do Banco do Brasil



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

Anexo II

FORMULÁRIO PARA INSCRIÇÃO MESTRADO

NOMEõ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ
NACIONALIDADE..... NATURALIDADE..... DATA NASC:õ õ ./õ õ ./.....õ
ESTADO CIVIL CPF:
C.I.: ORGÃO DE EXPEDIÇÃO: DATA EXPEDIÇÃO:../...../
FILIAÇÃO: PAI:.....
MÃE.....
CURSO DE GRADUAÇÃO:..... ANO.....
INSTITUIÇÃO:.....õ õõõ õ õ õ õ õ õ õ
ENDEREÇO P/ CORRESPONDÊNCIA:(Rua/nº/Bairro/CEP/Cidade).....
TELEFONE RESIDENCIAL: (.....).....CELULAR: (.....).....
E-MAIL:.....
EXERCE ATIVIDADE DOCENTE? ONDE?.....
EXERCE ATIVIDADE DE PESQUISA?.....ONDE?.....

TERMO DE COMPROMISSO

Comprometo-me, caso seja selecionado e me matricule no Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas - Fisiologia e Farmacologia, a frequentá-lo em tempo integral.

Assinatura do candidato É data: ____ / ____ / ____

LINHA DE PESQUISA ESCOLHIDA: _____
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: () FISILOGIA () FARMACOLOGIA

<u>DOCUMENTOS</u>	
01 foto	Certificado de Reservista
<i>Curriculum Vitae documentado</i>	Certidão de quitação eleitoral
Comprovante de Graduação	Comprovante de endereço
Histórico Escolar	Comprovante pagamento/isenção
Xerox CPF e CI	Aprovação inglês É Data: ____ / ____ / ____
Certidão de nascimento ou de casamento	



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

Data da Inscrição: **Belo Horizonte**,

PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA
ICB/UFMG

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DO PEDIDO DE INSCRIÇÃO
MESTRADO

NOME DO CANDIDATO: _____

DATA:- ____/____/20____



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia

Anexo III

Programa e Bibliografia para as Provas de Conhecimento Específico

Programa para área de Fisiologia

- Bioeletrogênese e sinapses
- Receptores sensoriais e vias ascendentes
- Sistema nervoso eferente: somático e visceral
- Mecanismos da formação de urina
- Medidas da função renal
- Regulação do volume extracelular e da pressão osmótica
- Mecanismos de ação hormonal
- Eixo hipotálamo-hipofisário
- Sistema reprodutor
- Mecanismos de regulação da pressão arterial
- Coração - Eletrofisiologia, mecânica e regulação da atividade

Bibliografia sugerida para a área de Fisiologia:

- *Fisiologia Médica* - Ganong, WF (24 Ed.) McGraw-Hill
- *Berne e Levy . Fisiologia* (2009) Elsevier

Programa para área de Farmacologia

- Farmacodinâmica: Princípios Gerais e aspectos moleculares da ação de fármacos
- Farmacocinética: Absorção, distribuição, bio- transformação e excreção de fármacos.
- Transmissão química e o sistema nervoso autônomo
- Fármacos colinérgicos e anticolinérgicos
- Fármacos adrenérgicos e antiadrenérgicos
- Anti-inflamatórios não-esteroidais (analgésicos-antitérmicos)
- Princípios de quimioterapia
- Antidepressivos

Bibliografia sugerida para a área de Farmacologia:

- *Farmacologia* . DALE, RITTER, FLOWER, RANG, HENDERSON, (7 Ed, 2002). Elsevier
- *As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman*, (12. ed , 2012) McGraw Hill
- *Princípios de Farmacologia: a Base Fisiopatológica da Farmacoterapia* . (2 Ed, 2012) Guanabara Koogan.



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia e Biofísica
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas:
Fisiologia e Farmacologia
