PARA AS QUESTÕES ESPECÍFICAS DE FISIOLOGIA:
Livro sugerido: Fisiologia – 4a Edição – Autora: Margarida de Mello
Aires – Editora Guanabara Koogan, 2012.
1. Tópicos de neurofisiologia: capitulos 15 e 16;
2. Tópicos de fisiologia cardiovascular: capitulos 27, 31 e 37;
3. Tópicos de fisiologia cardiovascular: capitulos 40, 42 e 43;
4. Tópicos de fisiologia rena: capitulos 53 e 54;
5. Tópicos de fisiologia enat: Capitulos 64, 65 e 66.

### DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:

- DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:
  a) Ficha de inscrição digitada, que deverá ser obtida no site http://www.biof.ufr.jsr. Não aceitaremos ficha preenchida a mão.
  b) Uma foto 3x4 recente cotada na ficha de inscrição;
  c) Carta do candidato justificando seu interesse em ingressar no Mestrado Profissional de Formação Para a Pesquisa Biomédica;
  d) Termo de compromisso assinado pelo candidato, com firma reconhecida, confirmando a disponibilidade de 8 (ofito) horas por semana para dedicação PRESENCIAL às atividades do curso, que ocorrem, majoritasimente, às sextas-feirias:
- que ocorrem, majoritariamente, às sextas-feiras; e) Cópias autenticadas do documento de identidade, CPF e título de
- f) Cópia autenticada do Certificado de Reservista, para os candidatos
- 1) Copia autornicada de Certificado en consensas, para o comencia de sexo masculino;
  2) Cópia autornicada de diploma, certificado ou declaração de conclusão do curso de graduação;
  h) Cópia autornicada do Histório escolar da graduação;
  i) Curriculum vitae documentado (anexar cópia de todos os

Notas:

\* As inscrições também poderão ser feitas via Sedex, com aviso de recebimento, devendo o candidato enviar o Sedex até o último dia de inscrição. Caso o candidato não envie qualquer um dos documentos necessários para inscrição, esta será indeferida.

Não há pagamento de inscrição.

# ÊNFASES

- BIOIMAGEM/MICROSCOPIA
  - BIOINFORMÁTICA
  - BIOTECNOLOGIA
- CIÊNCIAS EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO E REPRODUÇÃO ASSISTIDA
- FISIOLOGIA APLICADA À PRÁTICA MÉDICA
  - TÉCNICAS DE ANÁLISE AMBIENTAL
    - TÉCNICAS DE ANÁLISES HISTOPATOLÓGICAS
- TÉCNICAS DE OBTENÇÃO E ANÁLISE DE BIOMOLÉCULAS
- TÉCNICAS DE TERAPIA CELULAR/CULTIVO CELULAR

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

## MESTRADO PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO PARA A PESQUISA BIOMÉDICA

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: BIOFÍSICA E FISIOLOGIA



Universidade Federal do Rio de Janeiro Universidade Federal do Rio de Janeiro Instituto de Biofisica Carlos Chagas Filho Centro de Ciências da Saúde Avenida Carlos Chagas Filho, 373 Bloco G – Sala G1-003 Cidade Universitária – Rio de Janeiro – RJ CEP: 21941-902

> Telefone: 55 (21) 3938-6516 E-mail: mpt@biof.ufrj.br www.biof.ufrj.br

Conceito: 4 (Avaliação da CAPES)

## SOBRE O CURSO

O Mestrado Profissional de Formação para a Pesquisa Blomédica da Universidade Federal do Rio de Janeiro foi aprovado pela CAPES em dezembro de 2011. As disciplinas são ministradas às sextas-feiras em horário inlegral. A listagem do Corpo Docente encontra-se disponível em nosso site www.biof.ufrj.br

## OBJETIVO DO CURSO:

posetros que atuam ou venham a atuar em empresas rómar mestres que atuam ou venham a atuar em empresas públicas ou privadas, altamente capacitados nas mais diversas privadades técnico-científicas de última geração na área Biomédica.

# PÚBLICO ALVO:

Profissionais graduados em nível superior em qualquer área de conhecimento de Ciências ou áreas afins.

MELIA:
Formar mestres que atuem como Técnicos de Laboratório, altamente especializados e capacitados para atuarem como transformadores, inovadores e críticos das metodologias empregadas na pesquisa científica biomédica. Esperamos ainda que este programa venha consolidar o Plano de Carreira de Pessoal Técnico em Educação que estimule a capacitação técnica com impacto positivo de curto prazo na atividade científica desenvolvida no Brasil.

Énfases oferecidas pelo curso:
(1) Bioimagemi/Microscopia; (2) Bioinformática; (3) Biotecnologia (4) Clências em Animas de Laboratório / Reprodução Assistida (5) Técnicas de Análise Ambiental; (6) Técnicas de Análise Histopatológicas; (7) Técnicas de Obtenção e Análise de Biomoléculas; (8) Técnicas de Terapia Celular / Cultivo Celular.

# REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE:

- Carga horária mínima de 360 horas em disciplinas
  Coeficiente de rendimento igual ou superior a 2,0;
  Aprovação no exame de lingua inglesa;
  Aptovação no Projeto da Dissertação,
  Aprovação na Prévia da Dissertação.

- CALENDÁRIO DE INSCRIÇÃO:

Г	INICIO	INSCRIÇÃO	PERIODO DE SELEÇÃO
E	Março	Novembro	Janeiro e/ou Fevereiro

Título a ser obtido: Mestre em Formação para a Pesquisa

## PRAZO PARA DEFESA: Até 24 meses.

- PROCESSO SELETIVO:

  1º Fase: De caráter eliminatório, consistirá de uma prova de multipla escolha, sem consulta, com duração total de 3 (três) horas, contendo 30 (trinta) questões, sendo 10 questões de conhecimentos gerais da Grande Área de Biologia, e 20 questões especificas dentro da Área de Biolósia ou Fisiológia, de acoto com o conteúdo programático e a bibliografía.

  a) Os candidatos responderão às questões especificas de múltipla escolha da Área (Biofísica ou Fisiológia) que optaram no ato da inscrição:
- inscrição;

  b) O grau mínimo para ser considerado apto para participar nas fases seguintes do processo seletivo é 5,0. O resultado desta fase será divulgado pelo site (http://www.biof.uff.jbr) e no quadro afixado ao lado da Secretaria de Pós-graduação.
- 2º Fase: De caráter eliminatório, consistirá de uma prova de redação e de uma prova de proficiência em lingua inglesa.
  a) <u>Prova de redação</u>: Visará analisar a capacidade de interpretação de textos científicos de temas pertinentes a área de concentração do curso. Parte do texto será disponibilizada na folha de prova para que o candidato posas então dissertar sobre o tema. Será avaliado o emprego da lingua culta de Dortunide.
- b) Prova de proficiência em lingua inglesa: Consistirá na tradução do inglês para o português de um texto científico de temas pertinentes a área de concentração do curso.
- 3º Fase: Prova oral em sessão pública, também de caráter eliminatório, executada por uma banca composta por três professores da UFRJ previamente estabelecida pela Comissão de Pos-Graduação e Pesquisa (CPGP).

## CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO DOS CANDIDATOS:

- As provas de múltipla escolha e de redação serão avaliadas com um grau de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), para cada avaliação. 2) Será considerado aprovado para a 2º Fase o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na prova de múltipla
- O candidato será eliminado do processo seletivo se obtiver nota menor que 5,0 (cinco) na prova de redação.

- Somente será corrigida a prova de proficiência em lingua inglesa do candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na
- prova de redicação.

  5) O candidato que obtiver note 0 (zero) na prova de proficência em lingua inglesa será eliminado do prosesso de seleção.

  6) Sará considerada aprovado para a 3º Fase o candidate que obtiver média igual ou superior a 5.0 (cinco) entre as notas obtidas nas provas de mitigla escolha e de redação.

  7) A prova oral da 3º Fase será avaliada com um grau de 0.0 (zero) a 10.0 (dez.) O candidato com média igual ou superior a 7.0 (sete) nesta estapa será considerado aprovado nesta fase.

  8) A nota final será composta pela média artimética das notas obtidas entre as 2º e 3º fases, considerado aprovado o candidato com média igual ou superior a 6.0 (sete).

  9) Os candidatos seráo classificados por ordem decrescente de média final.

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS QUESTÕES GERAIS: CONTEUDO PROGRAMÁTICO PARA AS QUESTÓES GERAIS: Tópicos: Efeito tampão; preparo de soluções; pH. conversão de unidades de medida; água; operações básicas de malemática; características gerais das células. I. "Molecular Biology of the Cell" - 4a edição - Editora Garland Autores: Bruce Alberts; Dennis Bray; Julian Lewis; Martin Raff; Keith Roberts & James D. Walson (capítulo 1) II. "Principies of Biochemistry" – Lehninger – 5a. Edição – Editora Freeman – Autores: David Nelson e Michael Cox. (capítulos 1 e 2):

- III. Livros usados no Ensino Médio recomendados pelo ME
- (www.mec.gov.br).

  IV. Material didático do CEDERJ (Fundação CECIERJ) disponível
- na página http://leca.cecierj.edu.br/ V. Coleção Vida: A Ciência da Biologia. Em 3 volumes. Autores: David Sadava; H. Craig Heller.

Observação: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos.

# PARA AS QUESTÕES ESPECÍFICAS DE BIOFÍSICA

PARA AS QUESTÕES ESPECÍFICAS DE BIOFÍSICA:
Livro sugerido: "Molecular Biology of the Cell" – 4º edição Editora Garland - Autores: Bruce Alberts; Dennis Bray, Julian Lewis;
Martin Raff; Keith Roberts & James D. Watson;

\* A célula e seus componentes (capitulos 1, 2, 3, 10);

\* Biologia Molecular e fluxo de informação génica (cap. 4, 5, 6);

\* Métodos de análises biofísicas que abrangem células, proteínas, acidos nucleicos; glicideose e lipideos (capitulos 8 e 9)

\* Conceitos gerais de imunologia (capitulos 24 e 25)