



EDITAL Nº 02/2019 de 18 de junho de 2019.
CONCURSO DE MONITORIA (terceira reabertura em 12-03-2020)

O Departamento de Ciências Fisiológicas do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde faz saber que de acordo com a Deliberação nº 057/1995-CEPE, encontram-se abertas as inscrições para o concurso de monitoria, visando o preenchimento da segunda vaga na área de **BIOFÍSICA** (IB 302 Biofísica, IB 316 Biofísica Aplicada e IB 333 Biofísica Básica).

INSCRIÇÃO

As inscrições serão feitas na sala 31 do CICS, secretaria do DCFis entre os dias 12-03-2020 até o dia 20-03-2020, exclusivamente pela apresentação de documento de identidade com foto e comprovante de matrícula, ambos documentos com dados em conformidade. Também será solicitado o número de telefone/celular e o e-mail.

OS CANDIDATOS DEVERÃO PREENCHER OS SEGUINTE REQUISITOS:

- a – Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação;
- b – Frequentar efetivamente o curso;
- c – Ter integralizado uma das disciplinas da Área de Biofísica (IB 302 Biofísica e/ou IB 316 Biofísica Aplicada e/ou IB 333 Biofísica Básica) no seu histórico escolar, com rendimento de aprovação;
- d – Dispor de 12 horas semanais livre, de acordo com o horário da disciplina e do orientador, verificado junto à planilha de matrícula do semestre vigente.

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO E SELEÇÃO

- a – Será considerado aprovado, no exame de seleção, o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7 (sete);
- b – Só será selecionado o candidato aprovado que obtiver maior número de pontos e não estiver exercendo atividade remunerada pela Instituição e/ou não receber bolsa de órgãos financiadores de pesquisa, que caracterize acumulação com a bolsa de monitoria (PIBIC, CNPq, FAPERJ e outras);
- c – Em caso de empate, o que obtiver melhor conceito na disciplina será selecionado e, persistindo o empate, será o de melhor CR.

VIGÊNCIA DA BOLSA

A partir da assinatura do termo de compromisso, válida por dois períodos letivos, podendo ser renovada por igual período.

DA PROVA

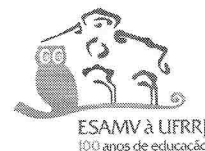
A seleção constará de prova escrita eliminatória.

Prova escrita será realizada no dia 26-03-2020, entre 09 e 12 horas na sala 44 do CICS.

A prova teórica consistirá na dissertação acerca de dois assuntos teóricos e um prático listado no programa do concurso que serão sorteados no dia da prova.

Em caso de interrupção do calendário escolar em qualquer circunstância, será imediatamente suspenso o exercício da monitoria, bem como seu respectivo pagamento.

Bruno Guimarães Marinho
Chefe do DCFis/ICBS/UFRRJ



Área de Biofísica

Disciplinas: IB 302 Biofísica, IB 316 Biofísica Aplicada e IB 333 Biofísica Básica

PROGRAMA TEÓRICO

ASSUNTO
Termodinâmica
Membranas biológicas – Estrutura e físico-química
Transporte através de membranas
Potenciais de membranas – Bioeletrogênese
Transmissão sináptica
Biofísica do músculo esquelético
Biofísica do músculo liso
Biofísica do músculo cardíaco
Ciclo cardíaco
Hemodinâmica
Biofísica da respiração – Mecânica respiratória
Biofísica da respiração – Transporte de gases
Física dos radionuclídeos

PROGRAMA PRÁTICO

ASSUNTO
Vidrarias e utilização do laboratório
Preparo de soluções
Determinação do pH
Capacidade tamponante dos líquidos biológicos
Osmose - Resistência globular
Diálise - Difusão de solutos através de membranas
Medida de pressão arterial

Bruno Guimarães Marinho
Chefe do DCFis/ICBS/UFRRJ

