



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS EDITAL PARA CONCURSO DE MONITORIA 2024-II

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 de dois monitores remunerados e também para monitores voluntários para as disciplinas Biofísica, Biofísica Aplicada e Biofísica Básica (IB 302, IB 316 e IB 333).

INSCRIÇÃO

As inscrições estarão abertas entre 28-07-2024 até 26-08-2024 através do e-mail decfis@ufrj.br escrevendo no assunto do e-mail "inscrição para monitoria de biofísica", informando nome completo, matrícula, telefone e/ou celular no texto e anexando histórico escolar atualizado da graduação em PDF. Após o término das inscrições, a Secretaria do DCFis divulgará através de e-mail a listagem com a relação dos candidatos que enviarem os dados corretamente.

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.
- e - Possuir disponibilidade de horário para dedicação presencial às atividades de monitoria, obrigatoriamente, mas não apenas, às sextas-feiras, 10 às 12h, e em um outro dia e horário das aulas práticas (terça-feira, 8h às 10h ou quarta-feira, 8h às 10h ou 10h às 12h ou 13h às 15 h ou 15h às 17h, sexta-feira de 8h às 10h).

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 IRA.

VIGÊNCIA DA BOLSA

As atividades iniciarão no período de 2024-II, com vigência até o final de 2025-I.



Área de Biofísica

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

DA PROVA

Haverá prova escrita presencial e eliminatória no dia 02-09-2024 das 09 horas às 12 horas na sala a 05 do CICS.

A prova teórica consistirá na dissertação acerca de dois assuntos teóricos e um prático listados 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.

PROGRAMA TEÓRICO

ASSUNTO
Termodinâmica
Propriedades físico-química da água
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
Efeitos biológicos da radiação

Área de Biofísica

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

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

LITERATURA RECOMENDADA

AIRES, MM. 2012. Fisiologia. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, RJ.
ALBERTS, B; BRAY, D; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WATSON, JD. 2009. Biologia Molecular da Célula. Editora Artes Médicas Sul. Ltda. Porto Alegre, RS.
BERG, JM; TYMOCZKO, JL; STRYER, L. 2004. Bioquímica. 5ª Edição. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.
CUNNINGHAM, JG. Tratado de Fisiologia Veterinária. 2ª ed. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.
FRUMENTO, AS. 1995. Biofísica. 3ª ed. Editora Mosby/Doyma Libros. Madrid, España.
GARCIA, EAC. 1997. Biofísica. Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda. São Paulo, SP.
GARRET, RH; GRISHAM, CM. 1995. Molecular Aspects of Cell Biology. Saunders College Publishing.
GUYTON, AC; HAL, JE. 1997. Tratado de Fisiologia Medic. 10ª ed. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.
LEÃO, MC. 1996. Princípios de Biofísica. Editora Guanabara Koogan. São Paulo, SP.
LODISH, H; BERK, A; ZIPURSKY, SL; MATSUDAIRA, P; BALTIMORE, D; DARNELL, J. 2002. Biologia Celular e Molecular. 4ª ed. Livraria e Editora Revinter Ltda. Rio de Janeiro, RJ.
MELLO de SOUZA, NJ. 1984. Biofísica. Editora Beija-Flor. Curitiba, PR.



EDITAL N° 393/2024 - DeptCF (12.28.01.00.00.00.48)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/07/2024 20:01)

MICHELLE CAVALCANTI PORTO MARASSI

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DeptCF (12.28.01.00.00.00.48)

Matrícula: ###339#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: 393, ano: 2024, tipo: **EDITAL**, data de emissão: **18/07/2024** e o código de verificação: **0c9a0efd8b**