



INSTITUTO DE
**Ciências Biológicas
e da Saúde**



UFRRJ

**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 para monitores voluntários nas disciplinas: **Fisiologia Animal I e Fisiologia Geral I (IB 306 e IB 312)**.

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 fisiologia animal 1", 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 Fisiologia Animal I ou Fisiologia Geral I no seu histórico escolar, com rendimento de aprovação para a vaga de monitor nas disciplinas IB 306 e/ou IB 312;
- d - Dispor de 12 horas semanais livres, 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

As atividades iniciarão em 2024-II, com vigência até o final de 2025-I.

DA PROVA

A seleção acontecerá mediante **prova escrita eliminatória** com temas de Fisiologia Animal I e Geral I. A **prova escrita será de maneira presencial** no dia 02-09-2024, das 9h às 12h, na sala a 05 do CICS.

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



PROGRAMA PARA O CONCURSO DE MONITORIA EM FISILOGIA ANIMAL I e FISILOGIA GERAL I – 2024

PRINCÍPIOS DA HOMEOSTASE E ALOSTASE. ANÁLISE DE SISTEMAS DE CONTROLE.

Princípios da homeostase e alostase. Análise de sistemas de controle. Conceito de homeostase e alostase.

BASES DO CONTROLE NEURAL

Organização e função do sistema nervoso. Propriedades do neurônio; o impulso nervoso. Funções da neuroglia. Mecanismos da transmissão nas sinapses e nas junções mioneurais. Os receptores e a informação sensitiva. O arco reflexo como unidade fundamental da função nervosa integrada. Tipos básicos de reflexos.

REGULAÇÃO POSTURAL E DO MOVIMENTO

Organização dos sistemas motores. Controle do músculo: *feedback* e mecanismos periféricos. Reflexos medulares e controle do movimento. Funções motoras do tronco encefálico e dos núcleos da base. Papel do sistema vestibular na postura e no movimento. Cerebelo. Funções do córtex cerebral.

PERCEPÇÃO SENSORIAL

Princípios da fisiologia sensorial. Modalidades sensitivas e órgãos dos sentidos. Codificação da informação sensitiva. Sensibilidades, cutânea, profunda e visceral. Sentidos Especiais: visão, audição, olfação e paladar.

CONTROLE DA FUNÇÃO VISCERAL

O sistema nervoso vegetativo e seu papel no controle da atividade visceral. Integração medular de reflexos vegetativos. Centros nervosos vegetativos do tronco encefálico. Funções hipotalâmicas e controle vegetativo.

REGULAÇÃO ENDÓCRINA

Conceito de hormônio. Mecanismos gerais da regulação endócrina, Mecanismos de transdução do sinal hormonal. Interação neuroendócrina. Função hipofisária. Eixo Hipotálamo-Hipófise. Tireoide. Paratireoides. Adrenais. Pâncreas Endócrino. Gônadas. Pineal. Funções endócrinas em outros tecidos/órgãos: rins, coração, tubo digestório, endotélio vascular e sistema nervoso.



INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

Berne RM & Levy MN (2010). *Fisiologia*. Editora Guanabara-Koogan (6ª ed).

Ganong WF (2014). *Fisiologia Médica*. Editora McGraw-Hill (24ª ed).

Guyton A & Hall JE (2017). *Tratado de Fisiologia Médica*. Editora Elsevier (13ª ed).

Kandel E & Schwartz JH. (2014). *Princípios da Neurociência*. Editora Amgh – Artmed e McGraw-Hill (5ª ed).

Antunes-Rodrigues J. (2005). *Neuroendocrinologia Básica e Aplicada*. Editora Guanabara-Koogan (1ª ed.).

Mello-Aires M (2012). *Fisiologia*. Editora Guanabara-Koogan (4ª ed).

Curi R (2017). *Fisiologia Básica*. Guanabara Koogan (2ª ed).

Dukes, H. H. & Reece, W.O (2017). *Fisiologia dos animais domésticos*. Editora GuanabaraKoogan (13ª ed).

Randall, D.; Burggren, W.; French, K. (2000). *Eckert. Fisiologia Animal – Mecanismos de Adaptação*. Guanabara-Koogan (4ªed).

Ganong, W.F. (2019). *Review of Medical Physiology*. Mc Graw Hill (26ST edn).



EDITAL N° 395/2024 - 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: 395, ano: 2024, tipo: **EDITAL**, data de emissão: **18/07/2024** e o código de verificação: **9f7d06fca0**