

Edital UFRJ nº 1025/2025

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Centro de Ciências da Saúde (CCS)

Unidade: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

Departamento: Fisiologia e Biofísica Celular

Setor / Área: Fisiologia e Biofísica

Código da Opção de Vaga: PSS-053

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

Titulação mínima:

Diploma de graduação em áreas biomédicas, biofísicas e correlatas.

Pontuação de currículos:

Experiência Didática Pedagógica: Peso 4

Formação Acadêmica: Peso 3

Produção Técnico-Científica: Peso 2

Outras Atividades: Peso 1

II. Cronograma de realização das etapas

1ª Etapa:

01/12 (2ª feira): Instalação da comissão julgadora e análise dos títulos e currículos de acordo com os critérios de pontuação.

02/12 (3ª feira): Divulgação dos aprovados na análise de Currículos e Títulos.

04/12 (5ª feira): Sorteio dos Pontos para Prova Escrita e Didática. Consulta das Obras, Anotações e Trabalhos pelos Candidatos. Realização da Prova Escrita.

05/12 (6ª feira): Deliberação e Divulgação dos resultados. Lista de aprovados e programação da próxima fase serão enviadas aos candidatos por e-mail e divulgadas no mural da secretaria de graduação, G1-002.

2ª Etapa:

08/12 (2ª feira): Prova didática

10/12 (4ª feira): Resultado notas finais

Observação 1: o cronograma das etapas está sujeito a alterações, de acordo com o número de candidatos aprovados. Todas as informações serão disponibilizadas aos candidatos por email e divulgadas no mural da secretaria de graduação, G1-002.

Observação 2: Os critérios para aprovação, classificação e eliminação nas etapas do processo seletivo estão descritos na resolução CEG 08/2021.

III. Modalidade do PSS
Presencial

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

Fisiologia Cardio-respiratória:

- Ciclo cardíaco.
- Estrutura e função do sistema respiratório: vias aéreas, pulmões e alvéolos.
- Trocas gasosas: ventilação, perfusão, difusão e transporte de gases.

Fisiologia Digestória:

- Organização funcional do trato gastrointestinal: motilidade, secreção, absorção.
- Controle hormonal das funções digestórias: gastrina, secretina, colecistocinina, GIP e motilina.
- Fundamentos biofísicos e moleculares das secreções digestórias: transporte ativo e osmose.

Biofísica do Som:

- Princípios biofísicos da audição: ondas sonoras, transdução mecanoelétrica nas células ciliadas da cóclea, codificação de frequência e intensidade.
- Fundamentos fisiológicos da psicoacústica. Aplicações terapêuticas do som.
- Efeitos fisiológicos e patológicos da exposição ao som: fadiga auditiva e trauma acústico.

V. Referências Bibliográficas

- AIRES, M.M. Fisiologia, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- RUSSO, I.C.P. Acústica e psicoacústica aplicadas à fonoaudiologia. Lovise Científica. 2a ed., 2000.
- NBR-10151 - Acústica - Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas - Aplicação de uso geral. ABNT. Rio de Janeiro. 2a ed. 2019 (versão corrigida 2020).

VI. Critério para cálculo da Média, para efeito de classificação no PSS
Média aritmética da prova escrita e prova didática, de acordo com a resolução 08/2021 - CEG. Art. 20.

VII. Composição da Banca Examinadora

Titulares:

Professor Dr. Pedro Geraldo Pascutti (IBCCF)
Professora Dra. Jennifer Lowe (IBCCF)
Professor Dr. Fernando de Azevedo Cruz Seabra (IBCCF)

Suplentes:

Professora Dra. Christianne Bandeira de Melo (IBCCF)
Professora Dra. Lucienne da Silva Lara Morcillo (ICB)