

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS**  
**E D I T A L N° 05/2021 DE 15 DE JULHO DE 2021**  
**CONCURSO DE MONITORIA**

O Departamento de Ciências Fisiológicas do Instituto de Biologia 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 DUAS VAGAS para a disciplina **QUÍMICA FISIOLÓGICA (IB 309)**.

### **INSCRIÇÃO**

As inscrições serão feitas entre os dias 19-07-2021 e 17-09-2021 através do e-mail [decfis@ufrj.br](mailto:decfis@ufrj.br) escrevendo no assunto do email "inscrição para química fisiológica", informando nome completo, matrícula, e-mail, telefone no texto e anexando histórico escolar; será mandado e-mail de confirmação para os inscritos.

### **OS CANDIDATOS DEVERÃO PREENCHER OS SEGUINTE REQUISITOS:**

- a – Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação;
- b – Frequentar efetivamente o curso;
- c – Ter integralizado a disciplina de Química Fisiológica no seu histórico escolar, com rendimento de aprovação;
- 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 7,0 (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 candidato 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, validade até dezembro de 2021 e sem possibilidade de renovação.

### **DA PROVA**

A avaliação constará de prova escrita eliminatória através do Google Formulários e apresentação on line de um seminário de 15 a 20 minutos que será classificatória através da plataforma RNP ou JITSI.

A prova escrita será no dia 20-09-2021, a entrega da lista de tópicos será no dia 20-09-2021, o sorteio dos tópicos será no dia 22-09-2021 e o seminário será no dia 24-09-2021.

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

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS**  
**IB-309 QUÍMICA FISIOLÓGICA**

**PROGRAMA PARA CONCURSO DE MONITORIA**

**1 - PARTE TEÓRICA**

- 1.1 - DIGESTÃO E ABSORÇÃO** - Digestão e absorção nos animais domésticos, Digestão e absorção de glicídeos, lipídeos e protídeos. Processos fermentativos na digestão dos herbívoros. Destinos metabólicos dos nutrientes absorvidos.
- 1.2 - O MEIO INTERIOR** - Sangue - composição química do plasma sanguíneo; proteínas plasmáticas. Hemostasia e coagulação; bioquímica do eritrócito.
- 1.3 -HOMEOSTASE** - Princípios de ação hormonal, regulação neuro-endócrina do organismo. Tampões e o equilíbrio ácido-base. Metabolismo do osso - cálcio e fosfatos.

**2 - PARTE PRÁTICA**

- 2.1 - COLORIMETRIA** - Fundamentos - Lei de Lambert-Beer. Dosagem de proteínas totais e frações no soro.
- 2.2 - ANÁLISE QUANTITATIVA DOS LÍQUIDOS BIOLÓGICOS** – Caracterização de constituintes da saliva, bile e sangue.

**Bibliografia Recomendada**

1. Bioquímica – Com correlações Clínicas – Devlin.
2. Fisiologia Veterinária – Cunningham.
3. Bioquímica – Vols. I e II – Smith.
4. Fisiologia Veterinária – Kolb.
5. Fisiologia Médica - Guyton
6. Bioquímica Veterinária – Bacila.
7. Princípios de Bioquímica – Lehninger
8. Manual de Química Fisiológica – Harper

Bruno Guimarães Marinho  
Chefe do DCFis/ICBS/UFRRJ